Рекомендованная цена в розницу 2грн 50коп

ежемесячное издание

Огородник

3'2002

Стимуляторы роста

ОГОРОД

Рабочей лошадке – хороший уход

ЖИВНОСТЬ

Посевной календарь

Если кусты повредили морозы

ВИНОГРАДАРСТВО

Истопить баньку по-белому

МАСТЕРСКАЯ

Где б ни ален тюльпан...

4 820019 550015

Завітай до нас вчасно і земля вродить рясно!

Національна мережа торговельно-консультаційних центрів "Зелений Світ"

пропонує споживачам широкий асортимент високоякісних засобів захисту рослин, насіння, супутні товари та консультації спеціалістів.

Вінниця, вул. Коцюбинського, 11, тел.: (0432) 21-68-82.

Дніпропетровськ, вул. Шмідта, 11, тел.: (0562) 32-25-06.

Донецьк, Київський проспект, 3, тел.: (062) 381-84-75.

Запоріжжя, пр. Леніна, 24, тел.: (0612) 13-51-71.

Житомир, вул. Київська, 39, тел.: (0412) 22-99-04.

Івано-Франківськ, вул. Угорницька, 12-а, тел.: (0342) 55-06-65.

Каховка, вул. Південна, 2, тел.: (0552) 32-60-59.

Київ, вул. Комінтерна, 7/9, тел.: (044) 238-69-73.

Кіровоград, вул. Набережна, 13, тел.: (0522) 24-76-93.

Красний Кут, вул. Перемоги, 16-а, тел.: (05756) 9-10-04.

Кривий Ріг, пр. Металургів, 9, тел.: (0564) 23-25-62.

Лозова, вул. Леніна, 7, тел.: (05745) 2-20-19.

Луганськ, Квартал Гаєвого, 20, тел.: (0642) 95-02-86.

Луцьк, вул. Медведєва, 4, тел.: (03322) 7-47-59.

Львів, вул. Городоцька, 110, тел.: (0322) 33-03-91.

Мелітополь, пр. Б. Хмельницького, 27, тел.: (06192) 3-33-68.

Миколаїв, пр. Миру, 2, Ринок «Колос», тел.: (0512) 42-44-56.

Первомайський, вул. Комарова, 5-а, тел.: (0572) 12-40-53.

Сімферополь, вул. Залісська, 68, тел.: (0652) 54-01-33.

Стрий, вул. Торговиця, 5, тел.: (03245) 5-10-05.

Суми, вул. Засумська, 14, тел.: (0542) 31-34-30.

Тернопіль, вул. Лисенко, 9, тел.: (0352) 43-40-57.

Ужгород, вул. Минайська, 15-а, тел.: (03122) 2-79-82.

Харків, вул. Чевоноармійська, 4/6, тел.: (0572) 12-40-53.

Хмельницький, вул. Шевченко, 85-а, тел.: (03822) 9-13-97.

Чернівці, вул. Б. Хмельницького, 18, тел.: (03722) 2-25-45.

Чернігів, вул. Коцюбинського, 61, тел.: (04622) 7-47-18.

Черкаси, вул. Смелянська, 40, тел.: (0472) 32-14-19.

СРІБНА ЯКІСТЬ SILVER QUALITY

Лауреат Рейтингу "Золота Фортуна" у номінації "Краща торгова марка України" 2001–2002 рр.

Довідки за телефонами гарячої лінії: (044) 235-92-32, 8-800-500-18-80 (по всій Україні дзвінки безкоштовні).

ЗЕЛЕНИЙ СВІТ™

ПРИРОДА ЯКІСТЬ УРОЖАЙ

Ліцензія серія ХР-98 №000090 від 19.11.1999р.

огородник

МАРТ'2002 (69)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

Учредитель
Компания "Юнивест Маркетинг"
Свидетельство КВ №1846
Зарегистрирован 29.01.96 г.
Основан в июле 1996 г.

РЕДАКЦИЯ
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА (главный редактор)
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО, НАТАЛИЯ ВИЛЕНСКАЯ, ОЛЬГА МЕЛЬНИК (редакторы отделов)
АЛЛА ПЕКУР, ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК (работа с текстом)
ИВАН АНДРИЙЧУК (дизайн и верстка)
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ (фотограф)
ЛАРИСА БАНЧУКОВА (компьютерный набор)

АДРЕС ТИПОГРАФИИ
г. Фастов, ул. Проектируемая, 3

ЦВЕТОДЕЛЕНИЕ И ПЕЧАТЬ
univest prnt
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ КОМПАНИИ "ЮНИВЕСТ-МАРКЕТИНГ"
Тел.: (044) 235-84-03/04
НАПЕЧАТАНО НА РУЛОННОЙ МАШИНЕ HEIDELBERG

ИЗДАТЕЛЬ
Компания "Юнивест Маркетинг"

Макеты, разработанные "Юнивест Маркетинг", охраняются авторским правом

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций. Переписка с читателями только на страницах журнала. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

АДРЕС РЕДАКЦИИ
01054 Киев, ул. Дмитровская, 44б
Редакция журнала "Огородник"
Тел. (044) 235-81-18
e-mail: ogorodnik@univest-group.com

РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМЫ
Тел.: (044)235-81-61, 235-81-62
e-mail: og.reklama@univest-group.com

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель

Тираж 180 000 экз.
Подписан в печать 14.02.02 г.

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
Тел.: (044) 235-81-55, 235-81-56, 235-81-57
Рекомендуемая цена

Подписка принимается во всех почтовых отделениях Украины и России

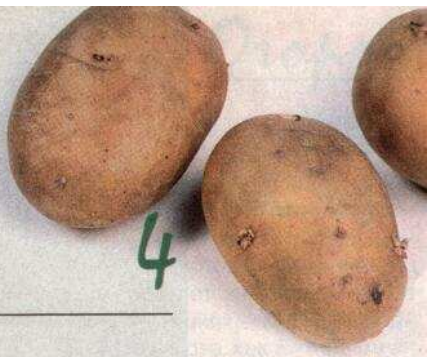
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629

ЖУРНАЛ С ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ —
22457

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено

© ООО "Юнивест Маркетинг", 2002

В номере:



Огород 4

Картофель
Нам нужны сорта, устойчивые к фитофторозу
Три новинки сезона
И на песке картофель родит
Посевной календарь
В ритме лунных фаз
Регуляторы роста
Синтетические стимуляторы: благо или зло?
Мы — с вами
Микроклимат для тепличных томатов
Уроки несостоявшегося редиса
Нет ростков — не будет и всходов
Фотопериод в жизни растений

Сад 20

Сорт
Эти иностранки придутся ко двору
Актуально
Весенняя прививка врасщеп
Уроки мастерства
С трубкой-шаблоном легко решить задачу
Наши консультации
Вегетативное размножение актинидии
Ягодник
Крыжовник — чистый изумруд
Виноградарство
Если кусты повредили морозы

Дизайн усадьбы 30

Цветник
Весенний хоровод
"Где б ни алел тюльпан..."
Наши консультации
Даешь победу над вирусом!
Защита растений
Сорт или болезнь?
Проект
Красивый и уютный

Подворье 40

Живность
Рабочей лошадке — теплый дом и хороший уход
Пасека
Иммунитет — значит освобождение

Домострой 44

Заодно с природой
И расцвел подснежник...
Мастерская
Подарок цветоводу
Истопить баньку по-белому
Здоровье
В бане оставьте усталость и хвори
Ярмарка

Какие требования предъявляют огородники к новым сортам картофеля? Главное и основное — высокая урожайность. И здесь все было бы в порядке (потенциальные возможности новейших сортов, созданных в Украине и за рубежом, очень высоки), если бы ... не менялись так непредсказуемо климат, погода, экология, на что не всегда успевает реагировать семеноводство.

Нам нужны сорта, устойчивые к фитофторозу

Огород

В последние годы почти на всей территории Украины обычными явлениями стали возвратные заморозки, продолжительные засухи, сменяемые длительными пасмурными, паркими и дождливыми периодами. Повышенная концентрация углекислого газа в атмосфере и связанное с этим глобальное потепление на земле, уменьшение защитного озонового слоя, возникновение парникового эффекта приводят к появлению новых вредителей и болезней растений. Избавиться от них с помощью известных агротехнических приемов невозможно, поэтому приходится выплескивать на наши поля все больше "химии". Естественно, при этом ухудшается экология.

Дорогостоящие химические средства защиты, которые за валюту приобретаются за рубежом (в Украине они не производятся), затем многократно перепродаются по "новым" ценам, которые непосильны для мелких сельскохозяйственных производителей. Если применить технологию, например, голландских картофелеводов (10 и более химических обработок за сезон), то картофель в Украине будет дороже мяса, а значит, производство и потребление его резко снизится.

На мой взгляд, выход из сложившейся ситуации один — создание сортов, устойчивых к распространяющимся новым заболеваниям и вредителям. И это — реальный путь. С появлением и внедрением рако- и нематодоустойчивых сортов перестала казаться катастрофической угроза распространения раковых и нематодных заболеваний картофеля. А ведь для борьбы с картофельной нематодой с помощью химических средств на каждую сотку зараженной земли следовало бы внести 20 кг карбамида! Нетрудно представить, во что обошлась бы огородникам эта "война" и сколько нитратов содержали бы полученные с такого участка продукты.

Лэлэка

Если в борьбе с извечным врагом картофелеводов — колорадским жуком — есть положительные наработки (созданы трансгенные сорта), то ни отечественных, ни зарубежных сортов, устойчивых к грибным заболеваниям (фитофторозу, альтернариозу, макроспориозу), у нас пока нет.

Правда, каждый год появляются новые высокоурожайные сорта украинских селекционеров. Например, раннеспелый Серпанок (овальные розовые клубни, устойчивый к парше); среднеранние Поляна (клубни розовые с желтой мякотью, высокоурожайный, устойчивый к парше); Фантазия (клубни красные с белой мякотью, нематодоустойчивый); Дубравка (округлые клубни с ярко-розовыми глазками, устойчивый к некоторым вирусам); среднеспелый Лэлэка (красивые светлые клубни с белой мякотью, устойчивый к картофельной нематоде); среднепоздний Тетерив (красные клубни с белой мякотью).

И хотя в описаниях некоторых новых сортов значится: "высокая полевая устойчивость к фитофторозу", реализовать в полной мере их потенциал удается только при многократных обработках посадок картофеля фунгицидами. В противном случае, как только начнут выпадать обильные росы и туманы, картофельное поле побуреет и начнет засыхать.

Так и хочется воскликнуть: "Украине нужны устойчивые к фитофторозу, а не просто красноклубневые сорта!" Между прочим, ни химический анализ, ни дегустации не подтверждают зависимость кулинарных и питательных качеств картофеля от цвета его кожуры и мякоти. Но почему-то во всем мире сегодня отдают предпочтение желтоклубневым и так называемым желтомясым сортам.

Недостаточная защита картофеля от фитофтороза влияет не только на урожайность того или иного сорта, но и на сроки вегетации. Рано желтеет и гибнет пораженная грибом листва, заболевает стебель, прекращается клубнеобразование. В итоге срок жизни сорта сокращается на месяц и более.

Витара

Так, в первый год испытания, не обеспечив должным образом защиту посадок картофеля от коварной болезни, я ошибочно отнес, например, среднепоздний сорт Тетерив к среднеранним, а среднеспелый Лэлэка — к раннеспелым сортам. И наоборот, зная по опыту как с началом летних рос и туманов быстро "сгорает" ботва сорта Повинь, я заранее провожу все необходимые защитные мероприятия и, как следствие, убираю урожай этого раннего сорта на месяц позже, вместе со среднеспелыми.

На этом замечательном сорте следует остановиться особо. Повинь считается раннеспелым сортом (во время госиспытания в полевых условиях он давал на 45-й день после всходов урожай 220 ц/га). В конце вегетации его паспортная урожайность была 460 ц/га. Но если отойти от обычной схемы посадки, увеличив расстояние между кустами до 90—100 см х 40 см (создать тем самым лучшие условия для вентиляции), высаживать здоровые продезинфицированные и хорошо прогретые клубни, а с началом бутонизации провести две обработки посадок системными фунгицидами и затем (при необходимости) продолжать защиту контактными препаратами, то заражения растений фитофторозом удается избежать. Срок вегетации Повини при достаточном почвенном питании может продлиться до 110 дней и более. Все это время клубни будут завязываться и расти, масса отдельных картофелин может превысить 1 кг, а урожайность сорта в благоприятные годы у меня и у других картофелеводов "переваливает" за 1 т с сотки (1000 ц/га).

Конечно, в засушливые годы с очень жарким летом таких "рекордов" достичь невозможно. Отрицательные климатические факторы, которые, к сожалению, перестают быть случайными и редкими, все чаще приводят к недобору урожая и быстрому вырождению сортов. Поэтому сегодня перед селекционерами должна быть поставлена еще одна очень важная задача — выведение устойчивых к засухе и тепловому вырождению сортов картофеля, которые можно было бы выращивать даже в условиях полупустыни.

Интересно, что селекционеры Германии — страны, не отличающейся засушливым климатом, — учитывают потребности сегодняшнего рынка. Второй год в Украине проходит успешное испытание целая линия новых немецких сортов, выведенных из знаменитой Адретты, которая более 20 лет занимала первое место по вкусовым качествам на дегустациях в Международном центре по картофелю в Перу. Такие сорта, как Витара, Агаве, Астра, Беттина, Балтика, Санира, доказали свою способность формировать обильный урожай без поливов даже в засушливое лето. Сверхранние сорта Молли и Каратоп, очевидно, успеют дать продукцию до наступления испепеляющей жары в условиях Крыма. Растения всех без исключения сортов образуют развитую корневую систему, которая обеспечивает питание огромному (длина побегов — до 1,5 м), по нашим представлениям, кусту. Мощная зеленая масса затеняет междурядья и предохраняет почву от пересыхания, а клубни — от перегрева.

Немецкие селекционеры не обошли вниманием и кулинарные качества картофеля. Такие сорта, как Голдика, Семпра, Панда, Агаве и Деликат, получили на дегустациях 6,5—7,5 балла (по международной девятибалльной шкале), что порой превышает показатели их "прародительницы" Адретты (6,5 балла). Как жаль, что украинские ученые, подарившие нам прекрасный по кулинарным качествам сорт картофеля Свитанок киевский (украинский "сын" Адретты, кросс по отцовской линии), в дальнейшем не продолжили разработку этой линии!

Откровенно говоря, немецкие сорта картофеля, наряду с голландскими, уверенно завоевывают украинский рынок. Причины тому — сходные климатические условия Украины и Германии, а также пресловутое немецкое качество. Такие высокоурожайные сорта, как Розара и Альвора (красноклубневые), Винета и Сатина (желтоклубневые) пользуются у нас заслуженной популярностью и занесены в Реестр сортов растений Украины. Кстати, раннеспелый сорт Розара — лидер по скорости накопления урожая, и потому сегодня его можно считать наиболее эффективным для получения раннего молодого картофеля. Стремительно набирает популярность еще один очень ранний немецкий сорт Stamm E 93/477, лишь недавно получивший официальное название — Белая роза. Этот высокоурожайный, засухоустойчивый сорт восхищает удивительно красивыми, розовыми, очень крупными, выровненными по форме и отличными по вкусу клубнями.

Уместно подчеркнуть, что картофель был и остается основным продуктом питания украинского народа, основой его национальной кухни. Кроме того, это основной и единственно доступный для простого труженика поставщик витамина С в зимний и ранневесенний период, когда остаточная концентрация витаминов в других недорогих овощах и фруктах уже незначительная. Словом, достаточный уровень потребления картофеля — залог здоровья нации. В постоянном противоречии с этими доводами — низкая урожайность этой важнейшей культуры (в среднем по Украине всего около 100 ц/га), растущие цены, и как следствие — снижение потребления картофеля и вытеснение его из ежедневного рациона макаронными изделиями.

Единственный эффективный путь в решении этой проблемы — выведение и широкое внедрение новых сортов, обладающих действительно высокой полевой устойчивостью к грибным заболеваниям, способных обеспечивать весомый урожай, невзирая на засуху и другие неблагоприятные погодные условия.

Константин ДАВЫДОВСКИЙ,
картофелевод-любитель.
03134 Киев, просп. Королева, 2в, кв. 64.
Тел. (044) 472-58-00

Три новинки сезона

Из года в год огородники-энтузиасты стараются совершенствовать способы возделывания картофеля. Внедряют новые сорта, обмениваются опытом. Хочу и я предложить три простые и эффективные новинки, которые начал практиковать на своем огороде.

На посадку — только лучшее

Известная пословица гласит: "Что посеешь, то и пожнешь". К сожалению, большинство огородников пренебрегает мудростью предков и сажает все то, что залежалось в погребе до весны. Как результат — недобор урожая и преждевременное вырождение сортового картофеля. В последние годы я начал практиковать нетрадиционный способ отбора семенного материала. Он весьма эффективен и при этом довольно прост.

Известно, что картофель — одно из самых болезненных растений, и с этим нужно считаться. Тем более, что фитосанитарное состояние почвы на наших огородах далеко не идеальное.

Даже при самой тщательной визуальной сортировке посадочного материала удается выявить не более половины малопродуктивных клубней. Значит, добрая половина их идет на посадку. А это клубни со всевозможными скрытыми пороками — инфицированные различными болезнями и поврежденные вредителями (проволочником, совкой) и т. п. Каким будет результат, ясно и без комментариев.

А ведь изменить ситуацию к лучшему совсем несложно. Давайте вспомним, как мы проверяем на всхожесть семена некоторых овощных культур. Окуная их в "тяжелый" раствор (например, кухонной соли определенной концентрации), следуем правилу: то, что утонуло — хорошее, а то, что всплыло — плохое.

Оказывается, точно так же можно поступать и с семенным картофелем. Суть состоит в том, что здоровые клубни, имея более высокую удельную массу, в "тяжелом" растворе тонут, а больные, с меньшей удельной массой, — всплывают.

После непродолжительного пребывания в "тяжелом" растворе (2—5 мин вполне достаточно, чтобы определить, что есть что) клубни нужно обязательно сполоснуть чистой водой и высушить.

Указанную процедуру следует проводить ранней весной перед прогреванием и предпосадочным проращиванием (яровизацией). В качестве "тяжелого" раствора, на мой взгляд, наиболее целесообразно использовать 20—22%-ный водный раствор карбамида (синтетической мочевины) — в 10 л воды растворить 2—2,2 кг карбамида. Плотность раствора при этом составит соответственно 1,07—1,08 г/см^3.

Итак, считайте, что для посадки отобраны самые здоровые клубни, и это уже серьезная заявка на высокий урожай.

А чтобы с нового урожая получить высококачественный семенной материал, советую испытать еще одну новинку.

Ломать, а не срезать!

Известно, что многие огородники вскоре после цветения картофеля надламывают ботву, а затем (за 10—15 дней до уборки урожая) срезают ее. В результате такой операции можно получить прибавку урожая, а также улучшить вкусовые качества и лежкость клубней. Этот агроприем наиболее эффективен при нежаркой и сырой погоде. Если же стоит палящий зной, он, безусловно, вреден, поскольку приводит к чрезмерному перегреву почвы, а, следовательно, и клубней. Подобная "термотерапия" весьма отрицательно, а точнее, губительно, сказывается на семенных качествах клубней. ("Тропическим" летом 1999 г., когда почва раскалялась до 60 °С, опрометчиво срезав ботву, я потерял несколько своих лучших сортов). Кроме того, срезание (скашивание) сравнительно свежей ботвы и удаление за пределы огорода требуют значительных физических усилий и отнимают много времени.

Теперь, если стоит жара, "созревшую" ботву я не срезаю, а через 5—10 дней после цветения картофеля "притаптываю" — безжалостно ломаю и укладываю вдоль гребня. Получается своеобразная мульча, хорошо защищающая почву, а заодно и клубни от перегрева. При этом канавки между гребнями, в которых во влажной среде могут "окопаться", дожидаясь своего часа, вредные организмы, хорошо прогреваются солнцем и подсыхают. Ботва остается на гребнях до самой уборки, а затем ее, почти сухую, без труда удаляю во время копки клубней. Делаю это ранним утром (время обильной росы), когда ботва еще не ломается и не шелушится. В результате никакого мусора на участке не остается.

Разумеется, этот метод целесообразно применять, если есть уверенность, что ботва не поражена фитофторозом или другими болезнями. Полагаю, что он особенно эффективен в южных районах страны, где жаркое лето скорее норма, чем исключение.

А в моих северных "владениях" этот агроприем помог выявить весьма заманчивое свойство нового сорта картофеля Поляна. И это — третья новинка сезона.

Дивная Поляна

Необычное, на мой взгляд, свойство этого сорта в том, что при задержке с уборкой отдельные клубни начинают в почве прорастать, образуя при этом довольно длинные ростки. Нечто подобное имело место в прошлом сезоне и на моем огороде.

Сорт Поляна длительное время не "сдавался". Его ботва даже после всех "издевательств" над ней оставалась зеленой. Поэтому с уборкой затянул и копал картофель довольно поздно — 2 августа. При уборке попадалось немало проросших клубней с ростками до 8 см в длину.

Несколько таких клубней сразу же высадил в увлажненную почву. При этом никакими стимулирующими препаратами их не обрабатывал. Всходы появились на 4—5-й день. Кусты активно разрастались. Уход за растениями вначале был обычным: рыхление почвы, окучивание, борьба с колорадским жуком, удаление сорняков, а затем бросил их на произвол судьбы.

А когда 1 октября ударили заморозки (до -4 °С) и ботва на всех кустах погибла, я с большим любопытством начал откапывать то, на что сподобились отчаянно-дерзкие растения. Под слоем почвы были клубни — небольшие, но красивые и чистые. Средняя урожайность с одного куста — 0,3 кг (или 150—180 кг с сотки). Очень даже неплохо, если учесть, что такой урожай получен на севере страны, в довольно жаркий и сухой период лета, без особого ухода и всего лишь за 60 дней. Полагаю, что в более благоприятных погодных условиях урожайность была бы гораздо выше.

Теперь осталось выяснить: случайность это или закономерность? Если окажется, что это закономерность, то Поляна — ценнейшая находка для ведения двухурожайной культуры картофеля. По крайней мере, я полон решимости в нынешнем сезоне доказать этот факт экспериментальным путем.

И на песке картофель родит

Я занимаюсь огородничеством уже более 20 лет, но только в последние годы начал экспериментировать.

Используя новые сорта и различные технологии с учетом особенностей почвы на своем участке, пытаюсь повысить урожайность картофеля.

К сожалению, внедрить полностью лучшие технологии выращивания картофеля, чтобы получать сверхвысокие урожаи, не позволяет прежде всего качество почвы. Думаю, что не только у меня эта проблема, ведь в 70—80-х годах под садовые участки выделялись в основном неугодья (пески, болота и т. п.). На моем огороде почва слишком легкая, песчаная. Самый большой ее недостаток — быстрое снижение запасов почвенной влаги (высокая влагопроводность) и быстрое прогревание. В сухое жаркое лето растения картофеля начинают засыхать сразу после цветения, как бы сигнализируя, что весенний запас влаги в почве исчерпан. И тогда рассчитывать на хороший урожай, естественно, не приходится.

Экспериментируя несколько лет кряду, я разработал свой метод выращивания картофеля. Он может оказаться полезным тем, у кого участок с песчаной почвой и к тому же отсутствует возможность полива.

При привычном для нас способе выращивания кусты картофеля после окучивания растут на холмиках, которые быстро иссушает солнце. Во время дождей вода с этих холмиков стекает в междурядья, а под кустами, как правило, всегда сухо.

Как же сохранить подольше влагу в почве? Что нужно сделать, чтобы при дожде или поливе вода не уходила мгновенно в песок, а попадала непосредственно под кусты растений. Это и стало целью моего следующего эксперимента. Метод прост и доступен каждому, кто изъявит желание испытать его на своем участке.

Во время посадки картофеля делаю совковой лопатой траншею (глубина 25—30 см), которую ориентирую с севера на юг. Грунт, вынутый из нее, укладываю вдоль траншеи. Вношу в нее удобрения (перегной, компост, золу — слой 5—6 см), а затем верхний слой почвы или зеленую массу с корнями и перекапываю почву на глубину до 30 см. Затем в уже рыхлую почву через 20—25 см сажаю проросшие клубни (ростками вверх) на глубину 8—10 см. Каждый последующий ряд делаю на расстоянии 60—70 см от предыдущего.

Вынимаемая таким образом почва образует в междурядьях по всей длине грядок гребень высотой примерно 15 см. Теперь даже при небольшом дожде вода с гребня будет стекать под посаженный картофель.

Для первого окучивания (после дождя или полива) беру тяпкой почву с каждого гребня. Растения картофеля при этом находятся еще в углублении и только после второго окучивания образуется небольшой цельный холмик вдоль ряда кустов.

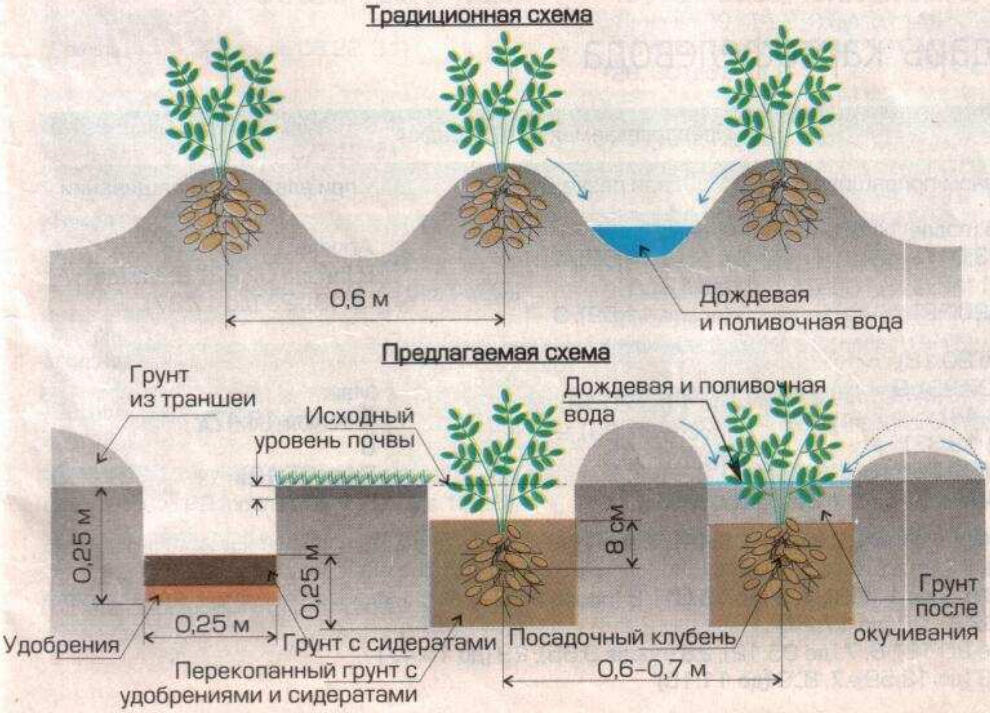
Окучиваю не каждый куст отдельно, а, двигаясь боком вдоль ряда, тяпкой беру землю с края гребня соседнего междурядья, затем аналогично окучиваю вторую сторону ряда.

После окучиваний в центре междурядий все же остается невысокий гребень, а вдоль рядов картофеля, с обеих сторон, появляются неглубокие (до 5 см) канавки. Это и обеспечивает максимальное сохранение имеющейся в почве влаги и эффективное использование воды после дождя, полива, а также удобрений при подкормке в течение всего вегетационного периода, вплоть до созревания клубней.

Прошлое лето было особенно жарким и сухим. Сосед, выращивая картофель традиционным способом, с трудом вернул посаженное количество клубней. А соседка, посадившая часть картофеля на гребнях, вообще не получила урожая — маточные клубни просто "испеклись" в почве и убирать было нечего. А я при тех же условиях, но придерживаясь описываемой технологии выращивания, собрал неплохой урожай — 350 кг с сотки. Особенно порадовали сорта Адретта, Водограй, Свитанок киевский, Невская.

Безусловно, решающие факторы для получения высоких урожаев — почва, сорт картофеля и погодные условия, но если к этому добавить правильную технологию и агротехнику — успех обеспечен. Надеюсь, что все, кто испытает на своих песчаных участках предложенную технологию, не пожалеют о затраченном времени и труде.

Левко ДЗЮБЕНКО,
картофелевод-любитель,
Гостомель Киевской обл.



В ритме лунных фаз

Рассматривая Лунный календарь ("Огородник" №1, 2002 г.), вы, очевидно, отметили, что для посадки картофеля и корнеплодов Луна "отвела" в апреле всего лишь полтора дня, а в мае и того меньше — полдня, если принимать во внимание не только прохождение Луны по знакам Зодиака (для картофеля и корнеплодов лучшие дни — убывающая Луна в знаке Козерога), но и периоды неэффективной Луны. По воле небес, в этом году в дни нахождения Луны в знаке Козерога период неэффективной Луны небывало длинный.

Что же делать? Когда же сажать картофель, свеклу, морковь, чтобы все-таки можно было рассчитывать на хороший урожай овощей?

Посевной календарь поможет вам выбрать оптимальный срок посева основных овощных культур в открытый грунт, а теплолюбивых — на рассаду, подскажет наиболее благоприятное время для посадки картофеля. Успешного вам старта в новом огородном сезоне!

Выращивание рассады капусты и основных теплолюбивых культур

Месяц	Агроприемы	Капуста, томат, баклажан		Перец сладкий	Перец горький
		с пикировкой	без пикировки		
Март	Посев семян	17 (после 06:02), 18, 19 (до 14:54), 22, 23 (до 12:22)	2 (после 20:52), 3, 4 (до 16:44), 7 (после 06:49), 8 (до 17:07), 12 (после 04:57), 30 (после 08:22), 31	17 (после 06:02), 18, 19 (до 14:54), 22, 23 (до 12:22)	15, 16 (до 23:09), 30 (после 08:22), 31
Апрель	Посев семян	13 (после 12:56), 14, 15 (до 17:54), 18 (после 09:02), 19	3 (после 14:59), 4, 5 (до 13:01), 8 (после 11:59), 9, 10 (до 20:32), 12		
	Пикировка	8 (после 11:59), 9, 10 (до 20:32), 27, 28 (до 17:27)			
Май	Пикировка	5 (после 18:47), 6, 10 (после 19:33), 11, 28 (после 9:55), 29 (до 14:47)			
	Высадка рассады	15 (после 14:34), 16, 17 (до 14:28), 24, 25		15 (после 14:34), 16, 17 (до 14:28)	24, 25
Июнь	Высадка рассады в открытый грунт	12, 13, 20 (после 11:43), 21, 22 (до 12:28)		12, 13	20 (после 11:43), 21, 22 (до 12:28 и после 14:43), 23, 24 (до 10:39)

Астрологический календарь картофелевода

Начало проращивания клубней	Предполагаемая дата посадки		
	при обычном проращивании	при резке клубней	при влажном доращивании
Март: 2 (после 20:52), 3, 4 (до 16:44), **7 (после 06:49), 8 (до 17:07),** 30 (после 8:22), 31	Апрель: **3 (после 14:59) 4, 5 (до 13:01),** 8 (после 11:59), 9, 10 (до 20:32)	Апрель: **3 (после 14:59), 4, 5 (до 13:01),** 8 (после 11:59), 9	Апрель: 8 (после 07:23), 9, 10 (до 16:48), 28 (до 17:27)
Апрель **3 (после 14:59) 4, 5 (до 13:01),** 8 (11:59), 9, 10 (до 20:32)	Май: **1 (до 20:18),** 8 (после 07:23), 9, 10 (до 16:48), 10 (после 19:33) **28 (после 09:55), 29 (до 14:47)**	Май: **1 (до 20:18)** 8 (после 07:23), 9, 10 (до 16:48)	Май: **5 (после 18:47),** 6 **7 (до 05:12)**
Высадка клубней, их долей, рассады, отводков, деление куста, укоренение ростков и побегов	Март: 3, 4 (до 16:44), **7 (после 06:49) , 8 (до 17:07),** 30 (после 8:22), 31 Апрель: **3 (после 14:59), 4, 5 (до 13:01),** 8 (после 11:59), 9, 10 (до 16:48), 28 (до 17:27) Май: 1 (до 20:18), 6, 7 (до 05:12), **28 (после 9:55), 29 (до 14:47)** Июнь: 2, 3 (до 13:59), **7, 8, 9 (до 11:15)**		

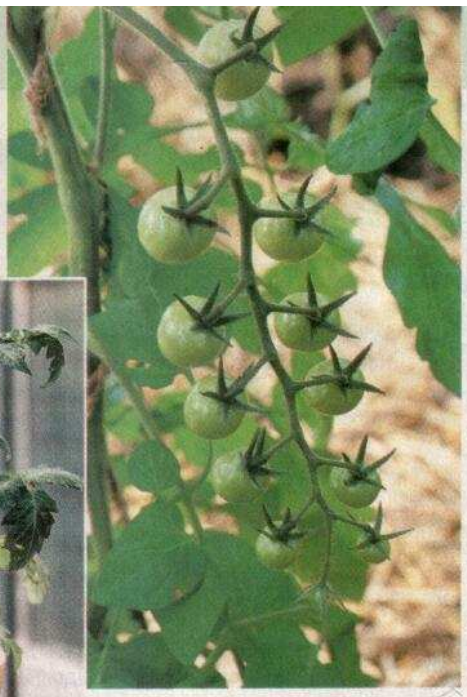
Сроки посева основных овощных культур в открытый грунт

	Март	Апрель	Май
Арбуз		**14, 15 (до 19:54), 18 (после 09:02), 19**	**15 (после 14:34), 16, 17 (до 14:28),** 24, 25, 26
Бобы		1 (после 09:49), 2, 3 (до 10:14), **13 (после 12:56), 14, 15 (до 19:54), 18 (после 09:02), 19, 20**	>>
Горох		1 (после 09:49), 2, 3 (до 10:14), **13 (после 12:56), 14, 15 (до 19:54), 18 (после 09:02), 19, 20**	**15 (после 14:34) 16, 17 (до 14:28)**
Дыня		**14, 15 (до 19:54), 18 (после 09:02), 19**	**15 (после 14:34), 16, 17 (до 14:28),** 24, 25, 26
Кабачок, патиссон		**14, 15 (до 19:54), 18 (после 09:02), 19**	**15 (после 14:34), 16, 17 (до 14:28),** 24, 25, 26
Кукуруза		**14, 15 (до 19:54), 18 (после 09:02), 19,** 22 (после 18:36), 23, 24 (до	**15 (после 14:34), 16, 17 (до 14:28),** 24, 25, 26
Лук на перо	17 (после 06:02), 18, 19 (до 14:54), **22 (после 02:07), 23 (до 12:20)**	13 (после 12:56), 14, 15 (до 19:54), **18 (после 09:02), 19, 20 (до 02:56)**	
Лук-севок на репку	5, 6, 7 (после 06:49), 8 (до 17:07), 30 (после 07:22), 31	**1 (после 09:49), 2, 3 (до 10:14),** 3 (после 14:59), 4, 5 (до 13:01), **28 (после 20:14), 29, 30 (до 21:11)**	1 (после 00:04 и до 20:18), **8 (после 07:23), 9, 10 (до 16:48), 27, 28 (до 09:41),** 28 (после 09:55), 29 (до 14:47)
Майоран и др. пряно-ароматические	17 (после 06:02), 18, 19 (до 14:54), **22 (после 02:07), 23 (до 12:20)**	13 (после 12:56), 14, 15 (до 19:54), **18 (после 09:02), 19, 20 (до 02:56)**	
Морковь	30 (после 08:22, 31)	1 (после 09:49), 2, 3 (до 10:14), **3 (после 14:59), 4, 5 (до 13:01),** 29, 30 (до 21:11)	**1 (до 20:18),** 8 (после 07:23), 9, 10 (до 16:48)
Огурец		8 (после 11:59), 9, 10 (до 20:32), **14, 15 (до 19:54), 18 (после 09:02), 19**	**6 (после 18:47), 7, 8 (до 05:12),** 10 (после 19:33), **15 (после 14:34), 16, 17 (до 14:28)**
Петрушка			
листовая	17 (после 06:02), 18, 19 (до 14:54), **22 (после 02:07), 23 (до 12:20)**	13 (после 12:56), 14, 15 (до 19:54), **18 (после 09:02), 19, 20 (до 02:56)**	
корневая	**2 (после 20:52), 3, 4 (до 14:44), 5, 6, 30 (после 07:22), 31**	29, 30 (до 21:11)	**1 (после 00:04 и до 20:18),** 5 (после 18:47), 6, 7 (до 05:12), **8 (после 07:23), 9, 10 (до 16:48), 27, 28 (до 09:41)**
Редис	**30 (после 08:22), 31**	**1 (после 09:49), 2, 3 (до 10:14), 8 (после 11:59), 9, 10 (до 20:32), 27, 28 (после 20:14), 29, 30 (до 21:11)**	**5 (после 18:47), 6, 7 (после 07:23),** 9, 10 (до 16:48), 27, 28 (до 09:41)
Салат	**17 (после 06:02), 18, 19 (до 14:54), 22 (после 02:07), 23 (до 12:20)**	**13 (после 12:56), 14, 15 (до 19:54), 18 (после 09:02), 19, 20 (до 02:56)**	**15 (после 14:34), 16, 17 (до 14:28), 24, 25**
Свекла	30 (после 08:22, 31)	1 (после 09:49), 2, 3 (до 10:14), **3 (после 14:59), 4, 5 (до 13:01), 29, 30 (до 21:11)**	**1 (после 00:04 и до 20:18),** 8 (после 07:23), 9, 10 (до 16:48)
Сельдерей корневой	**2 (после 20:52), 3, 4 (до 14:44), 5, 6, 30 (после 07:22), 31**	29, 30 (до 21:11)	**1 (после 00:04 и до 20:18),** 5 (после 18:47), 6, 7 (до 05:12), **8 (после 07:23), 9, 10 (до 16:48), 27, 28 (до 09:41)**
Тыква		14, 15 (до 19:54), 18 (после 09:02), 19	**15 (после 14:34), 16, 17 (до 14:28), 24, 25,** 26
Укроп	17 (после 06:02), 18, 19 (до 14:54), **22 (после 02:07), 23 (до 12:20))**	13 (после 12:56), 14, 15 (до 19:54), **18 (после 09:02), 19, 20 (до 02:56)**	
Фасоль овощная		**8 (после 11:59), 9, 10 (до 20:32), 18 (после 09:02), 19,** 26 (после 19:16), 27, 28 (до 17:27)	**15 (после 14:34) 16, 17 (до 14:28)**
Чеснок яровой	**30 (после 08:22), 31**	**1 (после 09:49), 2, 3 (до 10:14), 3 (после 14:59), 4, 5, 28 (после 20:14), 29, 30 (до 21:11)**	**1 (после 00:04 и до 20:18), 8 (после 07:23), 9**
Шпинат, щавель	17 (после 06:02), 18, 19 (до 14:54), **22 (после 02:07), 23 (до 12:20)**	13 (после 12:56), 14, 15 (до 19:54), **18 (после 09:02), 19, 20 (до 02:56)**	

Все приведенные в таблицах даты и время вычислены по киевскому времени, с учетом перехода на летнее время. В таблицах также учтены не только периоды транзита Луны по плодородным знакам, но и время "неэффективной Луны". Наиболее благоприятные дни для посева.выделены шрифтом.

Катерина СОЛЯНИК,
квадривиум Московской Астрологической Академии.
61002 Харьков, ул. Сумская, 108, кв. 6. Тел. (0572) 47-65-17

Синтетические стимуляторы: благо или зло?



На этот вопрос ответить однозначно трудно. В интенсивном растениеводстве без них обойтись невозможно. Однако их применение требует высокой квалификации специалистов и должно быть строго регламентированным.

Непрофессиональное использование стимуляторов может причинить вред растению, человеку и окружающей среде.

Рост и развитие — важнейшие процессы жизни растений, определяющие их структуру, величину и качество урожая. Рост — это увеличение размеров и массы растения. Развитие — качественные изменения растения или отдельных его частей (органов, тканей, клеток), которые происходят при его жизнедеятельности. Каждая клетка образуется в процессе деления клеток меристемы или камбия, последующего их роста (растяжения) и дифференциации. В результате дифференциации первоначально одинаковые клетки меристемы приобретают специфические свойства, присущие тому или иному виду тканей и гарантирующие выполнение их основных функций. Так, клетки древесины обеспечивают ей механическую прочность и способность к сокодвижению. Основная функция клеток зеленого листа — усвоение солнечной энергии и переработка ее в органические соединения, клеток запасающих тканей — хранение питательных веществ и т. д.

Известно, что в живых организмах определенное количество энергии сохраняется "про запас", на случай чрезвычайных обстоятельств. Стимулирующие вещества применяют, чтобы использовать эту энергию для повышения продуктивности растений.

В оптимальных условиях применение стимуляторов роста и развития позволяет повысить урожайность на 10–15 % (указанные в рекламе производителя другие цифры, превышающие эти значения, мягко говоря, вызывают сомнения).

Рост и развитие растений зависят от внешних факторов: интенсивности и степени освещенности, продолжительности дня и ночи, температуры и влажности воздуха и почвы, наличия органических и минеральных удобрений.

Процессы роста и развития тесно взаимосвязаны и должны находиться в строго оптимальном соотношении. В противном случае можно получить растение с избыточным ростом, что отрицательно сказывается на плодоношении, или преждевременно состарившееся растение — как результат ослабления ростовых процессов.

В интенсивном растениеводстве, если нельзя обеспечить оптимальные ростовые процессы за счет изменения режима выращивания, используют стимуляторы роста. Правда, действие их, как правило, очень специфично и может быть полезным только в определенных случаях. Стимуляторы целесообразно применять для ускорения прорастания семян, укоренения черенков, предотвращения опадения цветков и завязи, ускорения созревания плодов и т. п. Кроме того, большая часть искусственно синтезированных стимуляторов роста запрещена для применения в сельском хозяйстве.

Что касается стимуляторов роста более широкого спектра действия, влияющих не только на ростовые процессы, но и стимулирующих жизнедеятельность растительного организма в целом, то их применение (разумеется, в оптимальном количестве) помогает растению преодолеть неблагоприятное воздействие окружающей среды с наименьшими потерями.

Большое количество природных стимуляторов содержится в навозе крупного рогатого скота и лошадей, а также в курином помете. Практически все удобрения органического происхождения в той или иной степени содержат стимулирующие вещества.

Сегодня к известным природным стимуляторам добавилось огромное количество синтетических веществ различных классов, обладающих стимулирующим эффектом. Он может быть присущ даже некоторым средствам защиты растений, например, превикуру.

Механизм действия стимуляторов на живой организм может быть различным. Стимуляторы могут влиять на биосинтез, передвижение и накопление естественных фитогормонов в растении, ускорять окислительно-восстановительные реакции, усиливать дыхание, фотосинтез, образование белковых соединений либо воздействовать на деление клеток, их растяжение, дифференциацию тканей и т. п. При этом каждый стимулятор, как правило, действует на какое-то определенное звено обмена веществ и соответственно может использоваться в строго определенных случаях.

Стимуляторы отличаются также по скорости проявления и длительности своего действия, которое, в свою очередь зависит от размера и вида растения, количества действующего вещества и времени его разложения или инактивации. Кроме того, с увеличением концентрации стимулятора и времени его воздействия на живой организм стимулирующий эффект, как правило, переходит в угнетающий (ингибирующий).

В связи с этим поиск наиболее эффективного способа применения того или иного стимулятора на практике требует значительных затрат времени, сил и средств научных учреждений с последующей доработкой в условиях производства сельскохозяйственной продукции.

Поэтому, намереваясь применить какие-либо стимуляторы роста растений, необходимо строго следовать инструкции по их применению и ни в коем случае не злоупотреблять ими. При этом предпочтение нужно отдавать хорошо изученным природным стимуляторам или их синтетическим аналогам.

Применение нескольких стимуляторов на одной культуре должно быть обоснованным. Кроме того, необходимо, чтобы между применением разных стимуляторов был достаточный интервал во времени, чтобы действие одного вещества не накладывалось на действие другого.

И нельзя забывать, что ни один стимулятор не способен заменить или восполнить недостаток ни одного из факторов, необходимых для роста и развития растений: свет, вода, воздух, температура, питание.

Именно поэтому применение стимуляторов роста растений должно быть последним в ряду мероприятий по совершенствованию агротехники. Если вы убеждены, что все остальные составляющие роста находятся на необходимом для растений уровне и вам осталось только "выжать" из них страховой резерв, можете испытать стимулирующие вещества (разумеется, разрешенные для продажи населению) — ауксин, гетероауксин, гумат натрия, гиббереллин и др.

Убедитесь сами

Стимулирующий эффект определенного вещества можно обнаружить с помощью довольно простых опытов по проращиванию семян в растворах различной концентрации с последующим учетом длины корешков. Плоское дно небольших сосудов выстилают 1—2 слоями фильтровальной бумаги или марли, затем увлажняют водой (контроль) и растворами стимулятора различной концентрации. В каждый из сосудов кладут по 5—10 зерновок кукурузы или пшеницы, накрывают их стеклом (пленкой) и помещают в темное место при температуре 20—25 °С. Через 5—7 дней измеряют длину корешков и делают вывод об оптимальной концентрации вещества.

В действенности стимулятора можно убедиться в опыте по укоренению черенков фасоли.

Проростки фасоли, выращенные в любом субстрате, на 10—14-й день (когда высота их достигнет 11—13 см) срежьте у основания и рассортируйте по высоте и общему развитию. Для каждого варианта обработки возьмите одинаковое количество черенков каждого сорта.

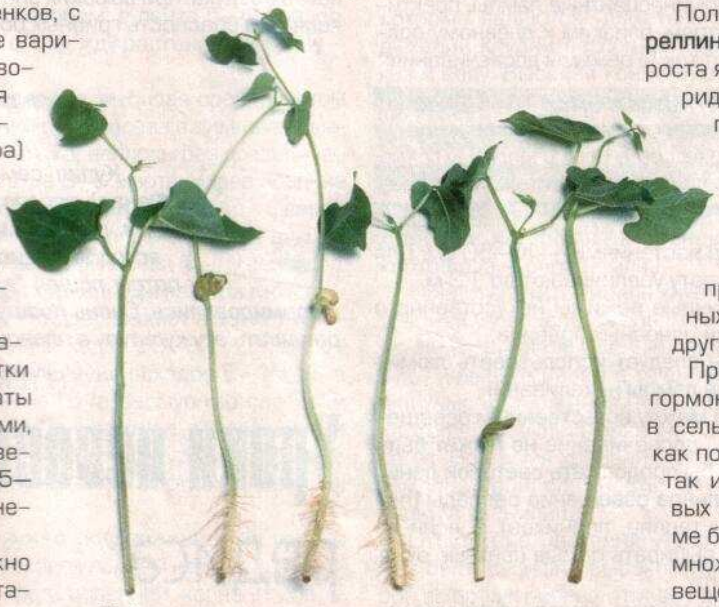
Проростки укоротите под водой примерно на 1 см и погрузите в стаканчики с растворами стимуляторов различной концентрации на глубину 4—5 см. Контрольную партию черенков, с которой будете сравнивать все варианты, погрузите в стаканчик с водой. Через определенное время (от 5—30 мин до 3—4 ч, в зависимости от силы стимулятора) черенки выньте из раствора, ополосните, перенесите в посуду с водой и оставьте при комнатной температуре и обычном освещении до появления корешков.

Не забудьте подписать стаканчики или прикрепить этикетки к черенкам. Чтобы результаты опыта были более достоверными, количество черенков можно увеличить в каждом варианте (до 5—10 штук) или повторить опыт несколько раз.

В период укоренения нужно ежедневно менять местами стаканчики с черенками. Помните, что самый сильный фактор роста — температура, поэтому для всех вариантов опыта она должна быть одинаковой. Кроме того, если вам не известна оптимальная концентрация раствора, вы можете "проскочить" стимулирующий эффект, так как при повышенной концентрации и продолжительном воздействии на растения многие стимуляторы, особенно синтетические, начинают угнетать ростовые процессы. В таком случае опыт можно повторить, снизив концентрацию в 5—10 раз или уменьшив время воздействия до 1—2 мин.

Растения фасоли, подготовленные для черенкования

Черенки в растворе стимулятора



Действие стимулятора различной концентрации на укоренение черенков:

1 — черенки, не обработанные стимуляторами (контроль); 2 — стимулирующий эффект при оптимальной концентрации изучаемого вещества; 3 — результат передозировки стимулирующего вещества

Считаем необходимым предостеречь: не следует увлекаться стимуляторами роста или применять их в любых ситуациях в качестве панацеи "от всех болезней". **Ауксин** способен стимулировать растяжение клеток, усиливать рост каллусов, способствовать образованию зачатков корней, предотвращать опадение плодов и листьев. В то же время, накапливаясь в верхушке стебля, он блокирует распускание боковых почек. Тормозящее действие ауксина на боковые почки можно нейтрализовать, лишь удалив верхушку стебля или обработав его высокой дозой (1—3 мг/л) цитокинина.

Цитокинины активизируют клеточное деление, способствуют закладке почек и ускоряют их рост. Этот класс гормонов, практически не влияя на рост корней, является регулятором процесса старения листьев. Как известно, процесс старения особенно быстро протекает при отделении листа от материнского растения. Только обработка цитокинином может вернуть молодость изолированному листу, заставив его вновь зеленеть и усваивать солнечную энергию. Кроме того, лист, снабжаемый цитокининами, обладает устойчивостью к неблагоприятному воздействию повышенных температур.

Положительное действие **гиббереллина** используют для стимуляции роста ягод бессемянных сортов и гибридов, для выведения из состояния покоя клубней и луковиц, ускорения прорастания семян. Избыточный синтез гиббереллинов в организме или повышенная чувствительность к ним растения нежелательны при селекции короткостебельных сортов злаковых, бобовых и других культур.

Практическое применение фитогормонов и их синтетических аналогов в сельском хозяйстве сдерживается как по экономическим соображениям, так и сложностью регуляции ростовых процессов в растении. В системе баланса фитогормонов участвует множество других, не менее важных веществ, обеспечивающих ритмичность процесса. Нарушение какого-либо звена отлаженной системы может привести к болезни или гибели растения.

Наталия АРТЮХ,
кандидат сельскохозяйственных наук

"Хотелось бы побольше узнать об особенностях выращивания ранних томатов в зимней отапливаемой теплице. Впрочем, у меня есть и конкретные вопросы, на которые надеюсь получить ответ специалиста.

Можно ли мощными фонарями (1,5 кВт) освещать томаты в ранние часы (например, с 3.00 до 4.00 утра) внутри большой арочной теплицы под пленкой с целью увеличения светового дня?

Не опасно ли интенсивно проветривать теплицу в ранние утренние часы?

Целесообразно ли после высадки рассады томатов (апрель) в защищенный грунт накрывать борозды для полива в междурядьях лентами грязно-белой пленки, чтобы быстрее прогревалась почва и менее интенсивно росли сорняки?"

Александр Збитнев,
с. Водяное Запорожской обл.

Микроклимат для тепличных томатов

Светолюбивые растения, к которым относится томат, должны освещаться 10—12 ч в сутки. При недостаточной освещенности томаты развиваются плохо. Но и более продолжительное освещение неблагоприятно сказывается на их росте и развитии — растения перерастают и вытягиваются. Главная идея досвечивания — ускорить рост и развитие рассады в период, когда естественного освещения недостаточно. Любое досвечивание эффективно при увеличении содержания углекислого газа в воздухе, поскольку при досвечивании у растений активизируются физиологические процессы.

В апреле, когда световой день резко увеличивается, использовать для досвечивания растений мощные фонари не только бессмысленно, но и вредно. Лампы накаливания в них дают слишком много тепла, поэтому непригодны для освещения растений на близком расстоянии. При значительном же удалении их от растений рассада сильно вытягивается. Кроме того, свет в них по спектральному составу далек от дневного, не говоря уже об экономическом аспекте (потребляют много энергии на единицу освещенности). Другое дело — люминесцентные лампы, практически не дающие тепла, со спектром, близким к дневному солнечному. Для томата рекомендуют такие режимы досвечивания:

Фаза	Часов в сутки	Дней
Всходы	24	2—3
1—2 настоящих листа	16	10—12
2—4 листа	14	20—25

Высота размещения ламп над растениями — 40—50 см. Для более мощных ламп (400 Вт) высоту увеличивают до 1,3 м.

Не углубляясь в сложные научные режимы искусственного освещения, важно запомнить три основных правила:

— для досвечивания рассады следует использовать люминесцентные лампы, а не обычные лампы накаливания;

— нельзя допускать перерыва между естественным освещением и досвечиванием. То есть, досвечивание не может быть периодическим, оно должно как бы продолжать световой день;

— важно обеспечить оптимальное освещение рассады (побелить внутренние конструкции теплиц, парников), а если ее выращивают на подоконнике — выбирать самые светлые окна, ориентированные на юг или восток.

Не опасно ли интенсивно проветривать теплицу в ранние утренние часы? Оптимальная влажность воздуха для томата — выходца с плато Южной и Центральной Америки — 60—65%, а грунта — 70—75%. Проветривание теплицы в ранние утренние часы в апреле, когда воздух еще холодный, неизбежно приведет к конденсации влаги на пленке и растениях, что в конечном итоге может спровоцировать развитие грибных заболеваний. Поэтому проветривать растения следует во второй половине дня.

Что касается использования "грязно-белой пленки, чтобы быстрее прогревалась почва и менее интенсивно росли сорняки", то она у Вас, уважаемый Александр, играет роль мульчи. Давайте вспомним: мульчирование почвы — укрытие ее различными материалами для уменьшения испарения влаги, борьбы с сорняками, улучшения водно-физических свойств. На самом деле прозрачная пленка не препятствует росту сорняков, поскольку пропускает свет. Солнечные лучи быстрее нагревают почву, следовательно, ускоряется рост и развитие растений. Однако у нее есть и недостаток: в ночное время почва быстро охлаждается, поэтому на внутренней стороне пленки собираются мелкие капельки воды (в виде росы). Чтобы поддерживать оптимальную для каждого вида растений температуру, в пленке приходится делать прорези, а в жаркие летние дни затенять ее белой бумагой. Для борьбы с сорняками и ускорения прогревания почвы весной используют черную пленку, а летом — белую, которая, отражая часть света, препятствует появлению сорняков и перегреву почвы, лучше сохраняет влагу.

Вы, конечно, можете использовать "грязно-белую" пленку, однако это создаст дополнительные трудности: каждый раз перед поливом вам придется снимать ее, а затем класть на прежнее место. Нужно учитывать, что при поливе содержание воздуха в почве снижается. Почва, накрытая пленкой, значительно медленнее высыхает, значит, в теплице увеличивается влажность воздуха, при высоких значениях которой (более 80 %) появляется опасность грибных болезней, особенно фитофторы.

Юрий СЛЕПЦОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук

"...Купил семена редиса (скороспелый сорт Фанал), посеял в пленочной теплице с обогревом, поддерживал нужную температуру. После всходов редис сформировал 6—8 листьев, а потом пошел "в стрелку". Корнеплоды так и не сформировались. Очень прошу рассказать, как правильно выращивать эту культуру в пленочных теплицах".

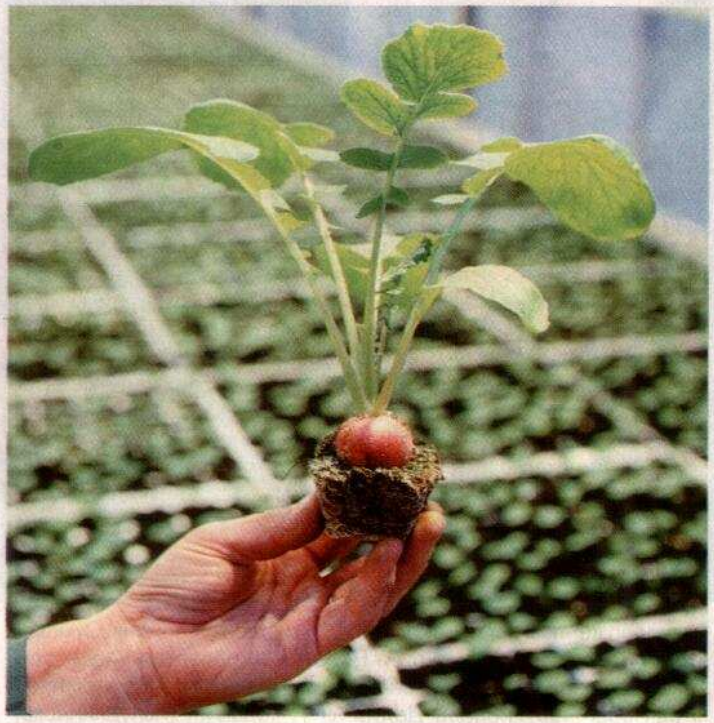
Н. П. Козарь, с. Вольное Одесской обл.

Уроки несостоявшегося редиса

Получить хороший урожай редиса в тепличных условиях можно только при строгом соблюдении агротехники этой культуры. Рост и развитие растений зависит от многих факторов. Кроме температурного режима, который очень важен для формирования урожая, необходимо еще поддерживать в рыхлом и влажном состоянии почву, а также не допускать загущенности посевов.

Как правило, "в стрелку" идут растения, полученные из недоброкачественных семян (отобраны из семенников, которые рано образовали цветоносы). Растения также не образуют корнеплодов при загущении посевов или недостаточной их освещенности. (В пленочных теплицах это чаще всего бывает, если используется старая пленка, утратившая прозрачность).

Пленочные теплицы нужно размещать в хорошо освещенном и защищенном от ветра месте. При выращивании редиса в теплицах с биологическим обогревом толщина плодородного слоя должна быть не менее 18—20 см. Почву готовят осенью: вносят перегной или компост (8—10 кг на 1 м^2), нитроаммофоску (2 ст. ложки) или древесную золу (3 стакана). Весной почву перекапывают и высевают семена редиса. Глубина заделки семян 1—2 см, норма высева 3—4 г, это обеспечивает оптимальную густоту стояния растений — 250—300 шт. на 1 м^2.



Редис высевают ленточным способом: в ленте 5—10 рядов, расстояние между рядами — 15 см, между растениями в ряду — 5 см, между лентами — 60 см.

Очень важно посеять редис вовремя, выбирая срок с учетом длины светового дня. Самый ранний срок посева в зимне-весенних теплицах, позволяющий получить корнеплоды без досвечивания, — 25 января. Урожай будет готов 6—8 марта. Более поздние сроки позволяют сократить период от посева до уборки: в феврале он составляет 35 дней, в марте — 30, в апреле 20—25 дней. В осенне-зимний период оптимальный срок посева 5—15 сентября. При посеве редиса после 1 октября корнеплоды не образуются.

Температуру воздуха в теплице поддерживают в зависимости от фазы развития: до появления всходов 20—22 °С; при появлении всходов 5—6 °С; после появления всходов 8—10 °С; в последующий период роста 12—14 °С (в пасмурную погоду) и 16—18 °С (в солнечную погоду). Температура почвы должна быть не выше 12—16 °С. Повышение температуры на любом из этапов вегетации редиса может привести к быстрому переходу растений к цветению.

Влажность почвы в теплице нужно поддерживать на уровне 60—70 %. Поэтому до массовых всходов поливы не проводят, затем поливают умеренно, а при формировании корнеплодов — обильно. Растения поливают теплой водой (20—25 °С). Если после полива образовалась корка, посевы рыхлят или мульчируют перегноем. После поливов нужно вентилировать культивационное сооружение, чтобы предотвратить вытягивание растений и поражение их грибными болезнями.

Если есть необходимость (замедленный рост, светлая окраска листьев), растения редиса подкармливают. Используют рабочий раствор удобрений (1 чайная ложка аммиачной селитры, по 2 чайные ложки калимагнезии и двойного суперфосфата на 10 л воды).

Кроме сортов редиса голландской селекции, для выращивания в пленочных теплицах можно использовать отечественные раннеспелые сорта Сакса, Рубин и др.

Оксана ПАВЛОСЬ, ученый агроном

"В прошлом году во время предпосевной обработки клубней картофеля я обнаружила очень много картофеля без ростков. Односельчане, посадившие такой картофель, так и не дождались всходов. Посадки картофеля не цвели, на редких растениях появившиеся цветки опали после обработки одним из препаратов против колорадского жука. Что же произошло с картофелем и можно ли его использовать для посадки?"

В. П. Апостол, с. Юрковцы Винницкой обл.

Нет ростков — не будет и всходов

Описанные явления могут быть вызваны несколькими причинами. Одна из них — поражение растений картофеля вирусами. Если в период вегетации вирусная инфекция проникла в растение, то, несомненно, она перешла в клубни. Клубни сортов, чувствительных к заражению вирусами, могут не прорасти весной. Чтобы предотвратить заболевания, нужно во время вегетации осматривать посадки и удалять растения с признаками вирусного вырождения (мозаичные листья, курчавость, различные некрозы на листьях и стеблях). Желательно, по мере возможности обновлять посадочный материал, приобретая его у производителей элитного картофеля. Поскольку Вы живете в зоне умеренного вырождения картофеля, обновление посадочного материала достаточно проводить раз в три года. Приобретать нужно сорта, устойчивые к вирусным заболеваниям, например, Свитанок киевский.

Второй причиной непрорастания клубней может быть повреждение глазков в результате плохих условий хранения. На поверхности клубня есть небольшие отверстия — чечевички, которые являются "дыхательным аппаратом" картофеля. При дыхании клубни поглощают кислород, а выделяют углекислый газ и воду. Высокая концентрация углекислого газа приводит к повреждению глазков, а нередко и к полному их отмиранию. Ученые определили, что гибель глазков вызывает концентрация углекислого газа в воздухе хранилища выше 6%. Углекислый газ может накапливаться в глухих (без вентиляции) погребах при хранении большого количества картофеля, а также при хранении картофеля в траншеях, уложенного послойно: слой картофеля — слой земли.

Предотвратить гибель клубней, вызванную высокой концентрацией углекислого газа, можно только при правильном хранении картофеля. Осенью, после уборки, картофель сортируют и выдерживают в течение 30—40 дней, пока внешняя температура снизится до 5 °С. Только после этого картофель закладывают на хранение в погреб или кагат. Во время хранения необходимо следить за температурой, влажностью и наличием вентиляции в хранилище.

Отсутствие цветения у картофеля может быть вызвано высокой температурой во время первых этапов развития растений. Так, повышение температуры воздуха до 27 °С в этот период ведет к заметному ослаблению цветения и опадению бутонов. Начало и продолжительность цветения зависит

ВСЕ ДЛЯ ДАЧНИКА, ГОРОДНИКА, ФЕРМЕРА
Єдиний в Києві фірмовий магазин.
ЗЕЛЕНИЙ СВІТ
ПРИРОДА ЯКІСТЬ УРОЖАЙ
Оптово-роздрібний продаж насіння і засобів захисту рослин
м. Київ, вул. Комінтерну, 7/9
тел. (044) 235-73-05, 238-69-73

также от скороспелости сорта — ранние сорта зацветают на 23—26-й день после всходов, поздние — через 35—40 дней. Сортовые особенности предопределяют и количество цветков. Например, есть сорта, которые цветут слабо и период цветения у них очень короткий. Задержка бутонизации у сорта, который в предыдущем году обильно цвел, может свидетельствовать о недостатке калия в питании растений. Этот элемент доступен растениям в виде раствора, поэтому его дефицит особенно ощутим при высыхании почвы. Подкормив растения калийными удобрениями, можно устранить признаки голодания и повысить их устойчивость к неблагоприятным условиям.

Сергей ТАРАН , ученый агроном

"Насколько я понял, неудачные попытки вырастить зелень укропа в середине лета объяснялись большой продолжительностью летних дней ("Огородник" №1, 2002 г.). Если это играет такую важную роль, то расскажите, пожалуйста, подробнее о влиянии длины светового дня на развитие растений и формирование их урожая".

Н. К. Легкий, г. Донецк

Фотопериод в жизни растений

Большинство культурных растений, выращиваемых сегодня человеком, — результат длительных процессов эволюции и селекции. Происходили эти процессы в разных географических зонах, которые резко отличаются по продолжительности дня, количеству и качеству света. Так, известно, что на экваторе длина дня и ночи в течение года приблизительно равны. В средних широтах продолжительность дня колеблется от 7 до 17 ч, в зависимости от времени года. На острове Диксон зимой около 104 суток тянется полярная ночь, а летом примерно столько же — непрерывный день.

Под влиянием этих суточных и сезонных эколого-географических изменений продолжительности дня и ночи произошла естественная адаптация растений к тем или иным условиям освещенности в разных географических поясах.

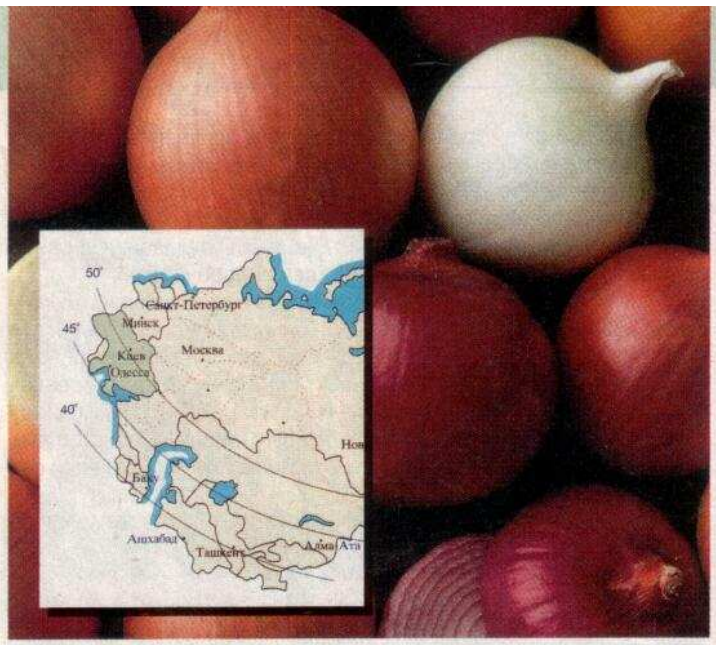
Так возник фотопериодизм — зависимость развития растений от продолжительности темного и светлого времени суток, который обычно называют длиной дня. Это привело к появлению так называемых растений длинного и короткого дня, а также растений, нейтральных к продолжительности освещения.

Растения длинного дня в условиях непрерывного освещения быстро прекращают вегетировать, ускоряют развитие и переходят к цветению и образованию плодов. При очень коротком световом дне их развитие задерживается, они могут вообще не зацвести. У короткодневных растений, наоборот, в условиях сокращенного дня (12—14 ч) развитие ускоряется, они зацветают раньше и плодоносят более обильно, чем при длинном дне.

Промежуточное положение между этими группами занимают виды и отдельные сорта, практически нейтральные к фотопериоду, то есть очень слабо реагирующие на изменение долготы дня. Это некоторые растения в экваториальных странах, где долгота дня и ночи почти одинакова.

Фотопериод влияет не только на цветение растений, но и на ряд других важных процессов, связанных с их жизнедеятельностью. Так, от длины светового дня зависит формирование луковиц у чеснока и лука, образование корнеплодов и клубней у корне- и клубнеплодных растений.

В средних широтах сельскохозяйственные растения (пшеница, лук, капуста и многие др.) возделывают в основном в летний период, когда долгота дня максимальна (15—17 ч и более). А в тропических странах большинство сельхозкультур выращивают обычно в зимний период, когда продолжительность дня составляет всего 10—12 ч. Поэтому культуры — выходцы из тро-



пиков — это, как правило, растения короткого дня (рис, кукуруза, просо, томаты, перец, фасоль, табак и др.).

Для нормального развития этим растениям на определенных фазах необходим короткий световой день. Поэтому опытные огородники северных регионов Украины высевают семена перца и томатов в защищенный грунт как можно раньше — в феврале и даже в январе, когда длина дня ограничена. Это способствует сокращению сроков вегетации и ускоряет образование плодов.

Ученые-селекционеры, пытаясь адаптировать ценные культурные растения к условиям выращивания в разных широтах, создают сорта различной продолжительности светового дня.

Большинство областей Украины (географическое расположение 45—55° северной широты) наиболее благоприятно для сортов так называемого полудлинного — длинного дня, а северные — сортов длинного дня.

Особенно остро реагирует на длину дня лук, потому очень важно учитывать этот фактор при выборе сорта. В областях, расположенных выше широты 50 ° (северные районы Сумской, Черниговской, Ривненской и Волынской областей), целесообразно выращивать сорт Рейнсбургер (длинного дня), а южнее — Ред Барон или гибриды Дайтона F1, Копра F1 (полудлинного—длинного дня).

Искусственное изменение долготы дня и ночи может оказать решающее влияние на ход развития растения: ускоряется или замедляется образование органов размножения (цветков и семян), а иногда они и вовсе не образуются.

Увеличение фотопериода используют в тепличных хозяйствах в осенне-зимний период, когда длина светлого периода суток недостаточна для образования цветков и завязей у растений длинного дня.

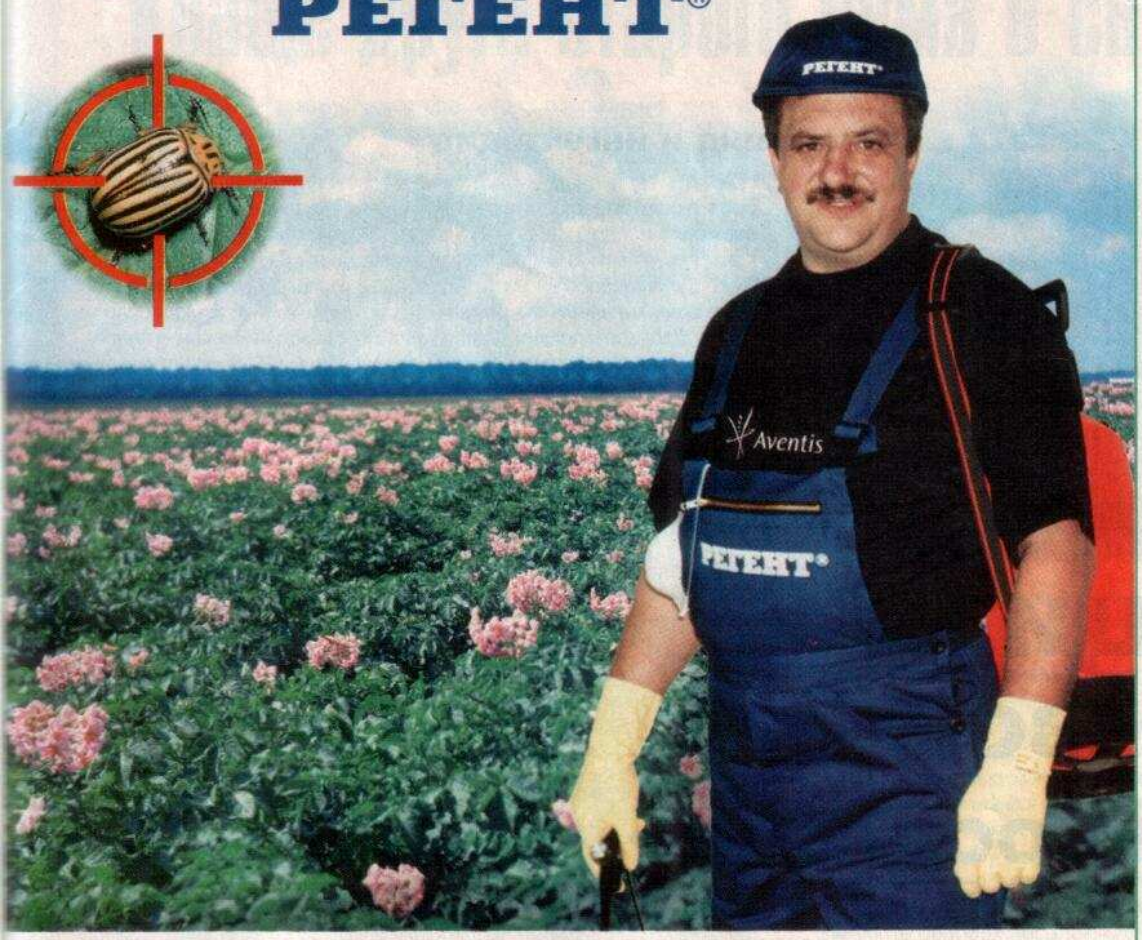
Растения длинного дня, формирующие товарную продукцию в виде вегетирующих органов и корне-, клубнеплодов, для увеличения урожайности требуют сокращения фотопериода. Этого можно достичь ежедневным искусственным затемнением растений или (что гораздо проще) перенесением сроков посева (посадки) на ранневесенний или осенний период, когда длина светового дня небольшая.

Например, обычный салат — растение длинного дня. При увеличении долготы дня посеянные в конце июня — начале июля растения быстро переходят к формированию семян, сильно вытягиваются в высоту и образуют рыхлую розетку листьев. Урожай товарной продукции получается минимальным — не спасают ни обильные поливы, ни частые рыхления междурядий. Эту же картину мы наблюдаем при возделывании салата в северных широтах, где, даже при посадке в ранние сроки, длина светового дня очень велика. Чтобы получить хорошо развитую розетку листьев или плотный кочан салата, необходим короткий день, то есть высевать нужно ранней весной или осенью. При увеличении длины дня растения начинают быстро цвести в ущерб формированию товарного кочана.

Игорь ЛИТИН,
ученый агроном

Aventis

РЕГЕНТ®



Один обробіток за сезон!

Що таке РЕГЕНТ?

- Регент - це найсучасніший засіб для обробки картоплі проти колорадського жука який гарантує успіх.

В чому унікальність РЕГЕНТА?

- Регент має довготривалий період захисної дії.
- Ефективність РЕГЕНТА не залежить від температури повітря.
- Виключається можливість "звикання" колорадського жука до препарату.

Телефон гарячої лінії: (044) 235-92-32
8-800-500-18-80 (по Україні дзвінки безкоштовно)

ЗАВІТАЙ ДО НАС ВЧАСНО І ЗЕМЛЯ ВРОДИТЬ РЯСНО!

Національна мережа торговельно-консультаційних центрів "Зелений Світ" пропонує споживачам широкий асортимент високоякісних засобів захисту рослин, насіння, супутні товари та консультації спеціалістів.

Вінниця,
вул. Коцюбинського, 11, тел. (0432) 21-68-82.

Дніпропетровськ,
вул. Шмідта, 11, тел. (0562) 32-25-06.

Донецьк,
Київський просп, 3, тел. (062) 381-84-75.

Житомир,
вул. Київська, 39, тел. (0412) 22-99-04.

Запоріжжя,
просп. Леніна, 24, тел. (0612) 13-51-71.

Івано-Франківськ,
вул. Угорницька, 12а, тел. (0342) 55-06-65.

Каховка,
вул. Південна, 2, тел. (0552) 32-60-59.

Київ,
вул. Комінтерну, 7/9, тел. (044) 238-69-73.

Кіровоград,
вул. Набережна, 13, тел. (0522) 24-76-93.

Красний Кут,
вул. Перемоги, 16а, тел. (05756) 9-10-04.

Кривий Ріг,
просп. Металургів, 9, тел. (0564) 23-25-62.

Лозова,
вул. Леніна, 7, тел. (05745) 2-20-19.

Луганськ,
кв-л Гайового, 20, тел. (0642) 95-02-86.

Луцьк,
вул. Медведєва, 4, тел. (03322) 7-47-59.

Львів,
вул. Городоцька, 110, тел. (0322) 33-03-91.

Мелітополь,
просп. Б. Хмельницького, 27, тел. (06192) 3-33-68.

Миколаїв,
просп. Миру, 2, ринок "Колос", тел. (0512) 42-44-56.

Первомайський,
вул. Комарова, 5а, тел. (0572) 12-40-53.

Сімферополь,
вул. Залізська, 68, тел. (0652) 54-01-33.

Стрий,
вул. Торговиця, 5, тел. (03245) 5-10-05.

Суми,
вул. Засумська, 14, тел. (0542) 21-34-30.

Тернопіль,
вул. Лисенко, 9, тел. (0352) 43-40-57

Ужгород,
вул. Минайська, 15а, тел. (03122) 2-79-82.

Харків,
вул. Червоноармійська, 46, тел. (0572) 12-40-53.

Хмельницький,
вул. Шевченка, 85а, тел. (03822) 9-13-97.

Чернівці,
вул. Б. Хмельницького, 18, тел. (03722) 2-25-45.

Чернігів,
вул. Коцюбинського, 61, тел. (04622) 7-47-18.

Черкаси,
вул. Смілянська, 40, тел. (0472) 32-14-19.

ЗЕЛЕНИЙ СВІТ

ПРИРОДА ЯКІСТЬ

Лице

Ліцензія серія ХР-98 №000090 від 19.11.1999р.

Защита картофеля

Фунгицид и инсектицид

2 в 1

Качественная защита имеет свою ценность

Престиж , 29% к.с. — это новый протравитель, состоящий из 2-х высокоэффективных действующих веществ фирмы «Байер АГ» (имидаклоприд и пенцикурон). Престиж — это решение проблем в борьбе с вредителями, такими как колорадский жук, листовая тля, проволочник, и болезнями. Благодаря тому, что клубни картофеля защищены сразу после посадки, нет необходимости в дополнительных обработках другими препаратами.

- Ранняя защита благодаря протравливанию.
- Комбинированная защита от вредителей и ризоктонии.
- Низкая норма расхода — 1 л/т.
- Продолжительная защита.
- Хорошая переносимость культурным растением.
- Безопасность для полезных

НОВИНКА

Престиж®

Качественная защита имеет свою ценность

«Байер АГ»
Представительство в Украине.
Отдел защиты растений.
тел.: (044) 227-60-69/25,
факс: (044) 246-78-31

Bayer

Лицензия серия ХР-98, №000251

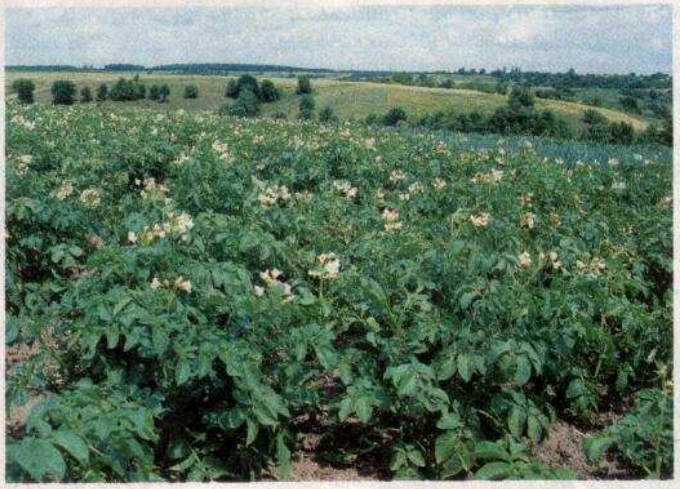
"Краще друга старого нема в світі нікого"

Відомо, що без захисту картоплі, інших пасльонових культур втрати врожаю від колорадського жука можуть сягати 40—90% і більше. Колорадський жук належить до найбільш шкодочинних видів комах. Його висока шкідливість зумовлена надзвичайною плодючістю, ненажерливістю, особливістю біології, відсутністю ефективних ентомофагів (природних ворогів). Основна кормова культура для жука і личинок — картопля. Проте він може живитися баклажанами, томатами й перцем. Характерна особливість біології колорадського жука у разі відхилення від оптимальних умов існування — наявність декількох форм діапауз (періодів спокою): зимова (протягом 8—9 місяців); літня (5—15 днів при надлишку тепла і нестачі вологи); повторна (частина жуків першого покоління, не відкладаючи яєць, залазить в грунт на зимівлю); затяжна (частина жуків виходить після другої, а решта після третьої підряд зимівлі). Наявність таких діапауз забезпечує гарантоване виживання шкідника за будь-яких погодних умов. Тому захист культур від нього в основному зводиться до найефективнішого — хімічного методу. Серед інсектицидів, які дозволені для роздрібного продажу населенню, окреме положення займає банкол. В останні роки цим препаратом щорічно обробляють приблизно третю-четверту частину усіх посадок картоплі в Україні. Багатьох у ньому приваблює найнижча ціна обробки однієї сотки картоплі, декого відштовхує неправдива інформація. Тому виникла потреба більш детально розповісти про цей засіб захисту рослин.

Токсиколого-гігієнічна характеристика банколу лише схвальна. Він один із найменш токсичних інсектицидів, зареєстрованих в Україні. В ньому не виявлено мутагенних і тератогенних властивостей, він безпечний для бджіл, птахів та швидко розкладається в грунті. Препарат має контактно-кишкову дію, здатний проходити з поверхні у внутрішні тканини листя, але не переміщується по системних судинах. Завдяки таким властивостям він не змивається дощем, не потрапляє у бульби картоплі. Застосування банколу дає змогу отримувати екологічно безпечну продукцію, яку традиційно споживає все населення України, часто не дотримуючись терміну очікування після обробки системними препаратами, особливо на ділянках, де вирощують ранні сорти картоплі. Ще більша небезпека криється у передозуванні цих препаратів, оскільки значно збільшується імовірність попадання їх у бульби. Всупереч чуткам, банкол, як і жоден з інших інсектицидів нового покоління, не містить ртуті та інших шкідливих компонентів і не впливає на насіннєві, смакові якості картоплі. Чутки про негативний вплив препарату на насіннєві якості посадкового матеріалу картоплі не мають ані наукової підстави, ані практичного підтвердження.

Препарат не відноситься до засобів швидкої токсичної дії, як це ми спостерігаємо, наприклад, у піретроїдних інсектицидів. Його особливість полягає в тому, що після отруєння колорадський жук спочатку втрачає рухову активність і перестає живитися, а потім гине. Через те, що шкідник не падає враз на грунт після обробки, складається неправдиве враження про недостатню ефективність препарату. Проте після його застосування колорадський жук уже абсолютно не може зашкодити рослині, хоча деякий час знаходиться на ній.

Часто запитують, чому і як з'являється стійкість (резистентність) шкідливих комах до того чи іншого інсектициду. Виникнення стійкості — складні генетичні й біохімічні процеси. Популяції колорадського жука на посадках картоплі за своїм складом неоднорідні. Переважну їх більшість складають "нормальні" особини, на чутливість яких і розрахована дія інсектицидів. Але серед них зустрічаються, хоч і рідко, особини, що мають генетичну здатність протистояти отруєнню, блокувати діючу речовину, яка потрапила до організму, або змінювати її на нетоксичну. Застосування в подальшому інсектициду призводить до загибелі чутливих особин, а стійкі дають потомство. При обробці рослин у наступні роки залишається дедалі менше чутливих до препаратів і дедалі збільшується кількість стійких до них особин. Чим більше поколінь колорадського жука за сезон, чим інтенсивніше і триваліше застосування інсектицидів однотипних за механізмом дії, тим швидше з'являються стійкі до них популяції шкідника. Неминучий наслідок стійкості — зменшення ефективності й підвищення норм витрати, кількості обробок. Тривале (з початку 80-х років) незмінне застосування піретроїдних інсектицидів селектувало стійкі до них популяції шкідника в різних географічно віддалених регіонах. Уже в середині 90-х років з'явилися численні сигнали про зниження ефективності обробок картоплі й томатів цими препаратами. На сьогодні виявлено стійкість жука не тільки до якого-небудь одного, а до цілої групи піретроїдів.



Для подолання стійкості необхідно використовувати засоби з іншим механізмом дії. Серед таких, що рекомендовані для боротьби з колорадським жуком у приватному секторі, саме і є банкол. Діюча речовина його є аналогом природного нейротоксина, виділеного з морських кільчатих черв'яків, яка блокує передачу нервових сигналів у шкідника. Такий унікальний механізм дії не дає змоги негайно впливати на природні біоценози і запобігає появі резистентних популяцій у комах.

Кількість обробок посадок картоплі великою мірою залежить від швидкості виходу жуків з грунту й розвитку їхніх личинок. В умовах 2000 р., коли вихід комах весною з грунту, поява личинок і їх розвиток були розтягнуті в часі, в більшості випадків обробки проводилися двічі, незалежно від виду інсектициду. В прохолодну, дощову погоду 2001 р., коли вихід дорослих жуків з грунту, поява і розвиток личинок відбувалися з запізненням на 2—3 тижні, картоплю обробляли інсектицидами, в тому числі й банколом, одноразово. Така закономірність спостерігалася майже по всіх природно-кліматичних зонах України. Доцільно нагадати, що вартість дворазової обробки банколом однієї сотки картоплі менша, ніж одноразової іншими препаратами.

Важливе значення для ефективного і раціонального застосування будь-якого засобу захисту рослин на присадибних та дачних ділянках має використання обприскувачів. Не варто застосовувати для обприскування віники, оскільки в такому разі утворюються великі краплі робочого розчину, які не затримуючись на листках, зразу стікають. Крім того, це призводить до перевитрати препаратів у три і більше разів, нерівномірного покриття рослини та забруднення грунту.

І насамкінець декілька корисних практичних порад:

• Щоб уникнути помилки стосовно норми витрати, краще користуватись маточним розчином. Наприклад, пакет 25 г банколу розводять в 0,5 л води, ретельно перемішуючи. Потім беруть 100 мл (п'яту частину) на один обприскувач (10 л води) і обробляють 2 сотки картоплі. Таким чином, 10 г банколу достатньо для обприскування 4 соток, 25 г — 10 соток, 50 г — 20 соток і 100 г — 40 соток картоплі.

• В повній чайній ложці міститься близько 5 г препарату, цієї кількості достатньо на відро води і обробки 2 соток картоплі.

• Обробку слід проводити ранком або ввечері за відсутності роси та вітру.

• Хоча банкол і малотоксичний для людини, але потрібно неухильно дотримуватися правил особистої безпеки, використовувати індивідуальні засоби захисту.

М. П. Секун,

доктор сільськогосподарських

Реєстраційне свідотство серія А №00238

Захист рослин на дачних та присадибних ділянках

Березень... Пора приємних турбот після зими на дачних та присадибних ділянках, але водночас і вирішення проблем, пов'язаних із забезпеченням рослин мінеральними добривами, засобами захисту рослин та іншим. Приємно повідомити, що для сезону 2002 р., швейцарська компанія "Сингента" приготувала цілу серію засобів захисту рослин, які дозволено застосовувати на присадибних ділянках.

Розуміння проблем, з якими стикаються власники земельних ділянок, спонукало компанію розробити та зареєструвати в Україні засоби захисту рослин у дрібній розфасовці. Це високоефективні, безпечні для людини та довкілля препарати проти шкідників і хвороб у розфасовці компанії "Сингента".

У цьому сезоні компанія представляє такі препарати: **АКТАРА® 25 WG в. г., РИДОМІЛ ГОЛД® МЦ 68 WP з. п., ТОПАЗ® 100 ЕС к. е., СКОР® 250 ЕС к. е.**

АКТАРА® 25 WG в. г. — інсектицид, що належить до нового класу хімічних препаратів (неонікотиноїдів) з унікальним новим механізмом дії. **АКТАРА® 25 WG в. г.** забезпечує стійкий та тривалий захист від колорадського жука незалежно від погодних умов. Через 1 годину після нанесення препарату більша його частина гарантовано захищена від вимивання опадами. На ефективність його дії не впливають температура та сонячне проміння. Швидка і тривала дія (24 дні). Завдяки інтенсивному поглинанню препарат швидко розподіляється по рослині, повністю захищаючи її. Препарат просувається знизу вверх, що виключає накопичення його в коренеплодах та плодах. Усередині рослини **АКТАРА® 25 WG в. г.** повільно метаболізується, і тому період захисту тривалий.

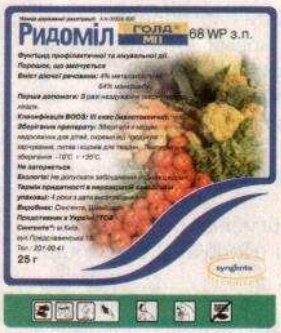
Препарат **АКТАРА® 25 WG в. г.** надійно захищає:

- картоплю від колорадського жука й попелиці;
- овочеві культури — від попелиці, білокрилки;
- кісточкові культури від яблуневого квіткоїда, попелиці й яблуневого пильщика.

АКТАРА® 25 WG в. г. належить до малотоксичних препаратів (ЛД 50 більше 5000 мг/кг), тобто в 5—30 разів менш токсичний, ніж інші інсектициди. Для більшості представників корисної ентомофауни, а також грунтових черв'яків **АКТАРА® 25 WG в. г.** нешкідлива.

Завдяки низькій токсичності **АКТАРА® 25 WG в. г.** безпечна для людей та довкілля.

У 2002 р. на ринку буде представлено розфасовку по 4 г інсектициду **АКТАРА® 25 WG в. г.** з логотипом компанії "Новартіс".



РИДОМІЛ ГОЛД® МЦ 68 WP з. п. — комбінований фунгіцид, що містить металаксил-М і манкоцеб. Металаксил-М швидко поглинається і переноситься всередину рослини, захищаючи нові стебла та листя, що з'являються після обприскування. Манкоцеб — контактний фунгіцид, який створює на рослині захисну плівку.

Системна, контактна та трансламінарна дія забезпечує препарату унікальність. Він захищає не тільки оброблені частини рослини, а й нові, ті, що з'являються пізніше. Навіть якщо рослину не зовсім якісно оброблено, завдяки трансламінарній дії препарат розноситься по всій рослині, захищаючи її тривалий час. Необхідно проводити послідовно 2—3 обробки з рекомендованим інтервалом.

РИДОМІЛ ГОЛД® МЦ 68 WP з. п. надійно захищає рослини протягом 10—14 днів навіть за умов вологої погоди та значного поширення інфекції.

Препарат надійно захищає:

- картоплю й томати від фітофторозу;
- огірки й цибулю від несправжньої борошнистої роси;
- виноград від мілдью;

ТОПАЗ® 100 ЕС к. е. — унікальний фунгіцид для захисту багатьох культур від борошнистої роси. Препарат системної та лікувальної дії.

Борошниста роса (Podosphera leucotricha) уражує чутливі сорти яблуні (Джонатан, Айдаред, Гала, Джонаголд та інші) до та після цвітіння, особливо в суху теплу погоду.

Оїдіум (Uncinula necator) уражує більшість сортів винограду.

ТОПАЗ® 100 ЕС к. е. захищає листя, пагони та плоди завдяки швидкому поглинанню. Не змивається дощем. Застосовують за будь-якої температури як для профілактики, так і для лікування.

Використовується для обробки:

- яблунь (особливо на нестійких до цієї хвороби сортах із групи Джонатанів);
- порічок і огірків.

СКОР® 250 ЕС к. е. — фунгіцид системної та лікувальної дії для захисту від парші яблунь і груш. На сьогодні це найкращий препарат, що забезпечує надійний захист рослин від хвороби. Необхідно проводити 2—3 обробки за сезон. Діє препарат за будь-яких погодних умов: виліковує уражене листя й плоди, захищає інші частини рослини. Це дає можливість рослині накопичити поживні речовини і збільшити кількість плодових бруньок на 30—35%, що значно підвищує врожай наступного року.

Усі запропоновані препарати вивчалися в Україні в Інституті захисту рослин та в установах Міністерства охорони здоров'я. Зареєстровані Міністерством екології та природних ресурсів.

Усі препарати відносяться до III класу токсичності (малотоксичні) згідно з класифікацією Всесвітньої організації охорони здоров'я. При роботі з зазначеними препаратами необхідно дотримуватись загальних правил захисту. Зберігати їх слід в місцях, недоступних для дітей, окремо від продуктів харчування та кормів для тварин.

Серія дрібної розфасовки фірми "Сингента" випускається зі спеціальним торговим знаком "Здоров'я рослин від "Сингенти":

Щоб відрізнити продукцію фірми від підробок, які можуть з'явитись на ринку, на упаковці передбачено такі елементи захисту:

- **Уся інформація знаходиться під плівкою.**
- **Повноколірний (8 кольорів) друк.**
- **Своєрідний хрускіт пакету.**
- **Наявність золотистого бренду (торгового знаку).**
- **Наявність затвердженого ТПП штрих-коду.**
- **Зазначено, де і ким проведено фасування (на підробках ця інформація зазвичай відсутня).**

Компанія "Сингента" формує дистриб'юторську мережу для реалізації препаратів. З питань їх застосування та придбання звертайтесь до відділу реалізації компанії "Сингента" в м. Києві за телефоном (044) 201-00-41.

Упевнені, що застосування наших препаратів надасть вам можливість значно підвищити врожайність садових і городніх культур.

О. М. ЛАПА,

експерт, кандидат сільськогосподарських наук

(Продовження в наступному номері)

Ліцензія Міністерства промислової політики України. Серія ХР-98 №000156

Обробляй вчасно — вродить рясно!

СТРОБІ – новий фунгіцид фірми БАСФ для боротьби з грибними хворобами зерняткових плодових культур і винограду.

СТРОБІ визнано найсучаснішим і найефективнішим серед фунгіцидів в садівництві та виноградарстві. Завдяки природному походженню діючих речовин і абсолютно новому механізму дії **СТРОБІ** відкриває найширші перспективи в боротьбі з грибними хворобами.

Ефективність **СТРОБІ** у боротьбі з грибними хворобами обумовлена тим, що у збудників цих хвороб не вироблено механізму звикання до препарату.

СТРОБІ відзначається сумісністю з будь-якими препаратами, завдяки чому його можна застосовувати в усіх без винятку системах захисту зерняткових плодових і виноградних культур.

Представництво БАСФ СІС Трейдінг ГмбХ в Україні:
Центральний регіон: 01042, м. Київ, вул. П. Лумумби, 4-б.
Тел.: (044) 268 10 59, 268 55 27, 268 91 42. Факс: (044) 268 84 16, 264 99 95. E-mail: basf@east-europe.basf.org
Регіональні бюро:
Південний регіон: 73908, м. Херсон, с. Наддніпрянське.
Інститут землеробства Південного регіону. Тел./Факс (0552) 59 36 99
Західний регіон: 79016, м. Львів, вул. Марка Вовчка, 45, кв. 5. Тел./Факс: (0322) 33 36 38, 98 27 61
Східний регіон: 61001, м. Харків, вул. Р. Роллана, 12, ГСП-1.
Тел.: (0572) 43 07 31, 45 69 58, 40 13 69. Факс (0572) 43 40 24.

Захист рослин

BASF

Эти иностранки придутся ко двору

Когда речь идет об отечественных сортах, ситуация более или менее понятна.Тут, как говорится, где родился, там и пригодился. Но вот как быть с иностранными, какие из них могут успешно произрастать и плодоносить в наших условиях? Их "приручением", изучением особенностей роста и плодоношения в разных условиях занимаются научно-исследовательские учреждения. Такие работы называются интродукцией, или введением в культуру. Сегодня мы расскажем о сортах груши, интродуцированных в Украине.

МЕЛЛИНА (Mellina)

Сорт осеннего срока созревания, получен в Италии в результате скрещивания сортов Бере Клержо и Вильямс. Дерево среднерослое. Крона в молодом возрасте разреженная, узкопирамидальная, в период плодоношения — разлогая.

Некоторые авторы относят сорт к среднезимостойким, однако в коллекционных насаждениях ИС УААН Меллина не уступала по зимостойкости другим сортам.

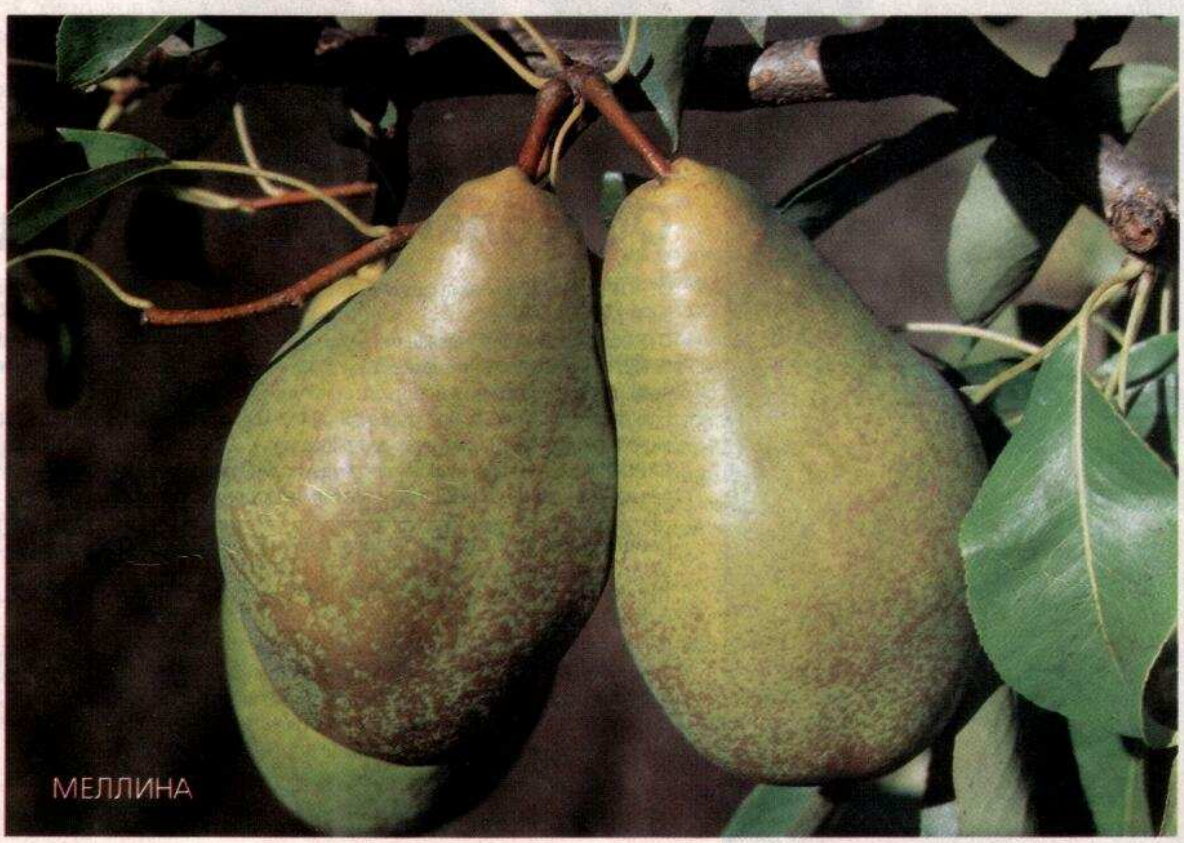
Сорт слабо повреждается паршой. В молодых насаждениях на айве ВА-29 даже в год, когда климатические условия исключительно благоприятны для грибковых болезней (2001 г.), мы не наблюдали повреждения сорта ни паршой, ни бурой пятнистостью в саду, где химические обработки не проводились.

В плодоношение на семенном подвое сорт вступает на 4—5-й год, на айве, с которой хорошо совместим, — на 3-й год. В отношении урожайности данного сорта мнения авторов различны: одни находят ее умеренной, другие регулярной и высокой. В наших исследованиях на айвовом подвое плодоношение наступило на 3-й год и урожай составил 2 кг с одного дерева, или 13,3 ц/га, при схеме посадки 5 х 3 м. Ради справедливости, необходимо отметить, что эта схема посадки не является оптимальной для данного сорта на айве (в том числе и ВА-29), в производственных условиях более приемлема схема посадки 4 х 2 м. На семенном подвое в 7-летнем возрасте урожай составлял 82 кг с одного дерева.

Плоды крупные, массой 190—240 г на семенном подвое и 300—320 г на айве (в первые годы плодоношения), удлиненно-яйцевидной формы. Кожица толстая, плотная, шершавая, во время съема плодов зеленоватая, при созревании — золотисто-желтая, иногда оржавленная вокруг чашечки и плодоножки. На солнечной стороне плода иногда бывает размытый темно-бурый румянец. Мякоть кремовая, сочная, нежная, практически без каменистых включений вокруг семенной камеры, кисловато-сладкая, ароматная, гармоничного вкуса (4,8—5,0 баллов).

Съемная зрелость плодов на Киевщине наступает в средине сентября, потребительская — через 2—3 недели — в октябре. В холодильнике плоды могут храниться до февраля—марта, однако после этого они не подлежат дозариванию, кожица буреет, плоды утрачивают товарные и потребительские свойства.

Таким образом, сорт Меллина, хотя и не имеет промышленного значения в условиях Лесостепи и Южного Полесья Украины, однако заслуживает внимания в любительском садоводстве, прежде всего, как один из самых вкусных осенних сортов, отличающихся скороплодностью и крупными плодами, совместимостью с айвой, устойчивостью к грибковым заболеваниям. Его также можно рекомендовать для перепрививки в скелет малоценных, но достаточно зимостойких сортов в регионах с неблагоприятными климатическими условиями.



МЕЛЛИНА

КОНФЕРЕНЦИЯ

КОНФЕРЕНЦИЯ (Conference)

Английский сорт неизвестного происхождения, выведенный Г. Риверсом и сыном в 1893 г. Один из широко культивируемых сортов в европейских странах с развитым плодоводством.

Дерево средне- или сильнорослое, с густой широкопирамидальной кроной, рано вступает в плодоношение и хорошо плодоносит, сравнительно устойчивое к парше, но восприимчивое в отдельных регионах к филостиктозу и септориозу. Сорт малотребователен к почвенным условиям. В литературе упоминается о слабой зимостойкости этого сорта, однако в наших условиях он показал себя среднезимостойким. В плодоношение на семенном подвое дерево вступает на 5—6-й год после посадки в сад, на айве, с которой сорт отлично совместим, на 3—4-й год. Отличается стабильной и регулярной урожайностью. Сорт самоплодный, его можно использовать в односортных насаждениях. Лучшими опылителями для Конференции, по данным Приднестровской ОСС, могут быть сорта Бере Жиффар, Вильяме, Бере Боск, Бере Гарди, Любимица Клаппа и др.

На айвовом подвое в молодом возрасте сорт склонен образовывать густопирамидальную крону из ветвей первого и последующего порядков. Чтобы предотвратить загущение кроны, на ранних этапах необходимо удалять часть основных ветвей полностью, обрезку проводить на наружную ветвь и по возможности отгибать их.

Плоды бутылковидной или удлиненно-грушевидной формы, от средних размеров (масса 130—140 г) на семенном подвое до крупных (220—240 г) на айве. Однако плодам этого сорта свойственны значительные отклонения в пределах одного дерева как по размеру, так и по форме плода.

Кожица жестковатая, зеленовато-желтая, в ржавых пятнах. Мякоть душистая, розовато-кремовая, нежная, маслянистая, сочная и сладкая, очень хорошего вкуса, без каменистых включений (4,8—4,9 балла).

Съемная зрелость плодов наступает со средины сентября, потребительская — в октябре. Плоды хорошо сохраняются в холодильнике и на протяжении трех месяцев не утрачивают вкусовых и товарных свойств.

Положительные свойства сорта (отличный вкус плодов, скороплодность и высокая регулярная продуктивность, устойчивость к парше) объясняют его известность и популярность. Она была бы еще больше, если бы удалось расширить сроки хранения плодов в газовой и регулируемой среде.

БЕРЕ БОСК (Beurre Bosk)

Старинный французский сорт неизвестного происхождения, названный в честь известного французского помолога Боска. Осеннего срока созревания. Широко распространен в странах Америки и Западной Европы, а также в Крыму, где долгие годы был ведущим промышленным сортом.

Дерево среднерослое, быстрорастущее в молодом возрасте, с негустой пирамидальной кроной. К почвенным условиям малотребовательно, но хорошо растет на плодородных почвах, весьма отзывчивое на орошение, устойчивое к парше.

Зимостойкость недостаточно высокая. Даже в условиях Крыма в суровые зимы деревья, особенно в молодом возрасте, могут полностью вымерзать. Следовательно, этот сорт желательно культивировать (особенно в центральных и северных регионах Украины) на зимостойких скелетообразователях, которыми могут быть лесная груша, зимостойкие сорта — Александровка, Лимонка, Полесская, Ильинка и др., а также специальные скелетообразователи типа № 1344

БЕРЕ БОСК

или даже № 212 (слаборослый). Бере Боск — сорт, классически несовместимый с айвой, размножается только на семенных подвоях. При размножении на айве необходимо прибегать к посреднику. В этом качестве можно использовать сорта Ильинка, Кюре, Пасс Крассан, Бере Гарди и др.

Сорт поздноцветущий, он практически не повреждается весенними заморозками, цветки отличаются холодостойкостью. В плодоношение на семенном подвое вступает на 5—6-й год, на айве — на 3—4-й, в перепрививке начинает плодоносить на 2—3-й год, плодоношение регулярное. В начале продуктивного периода (9—11-й год) урожай с дерева достигает 35—37 кг, позже — 65—70 кг.

Плоды крупные (170 г), на молодых деревьях до 250 г, грушевидные, с гладкой либо слегка бугорчатой поверхностью, завязываются по одному или по 2—3. Ценное свойство сорта — прочное прикрепление плодов к дереву, они не осыпаются и в период зрелости, даже при сильном ветре. Кожица у плода тонкая, светло-коричневого (золотистого) цвета, с сеткой мелких ржавых точек, иногда со слабым румянцем на солнечной стороне. Мякоть белая или с незначительной желтизной, нежная, очень сочная, сладкая, тающая во рту, высоких вкусовых качеств (4,7—4,9 балла, дегустация 6 октября). Иногда плоды бывают с небольшими каменистыми включениями вокруг семенной камеры.

Съемная зрелость плодов на Киевщине наступает в середине сентября, потребительская — через 10—20 дней. Плоды отлично хранятся в холодильнике на протяжении 1,5—2 месяцев, при этом не утрачивают своих товарных и вкусовых качеств.

В целом сорт заслуживает внимания производителей благодаря высококачественным товарным плодам, поддающимся транспортировке, высокой продуктивности и устойчивости к парше. Из-за низкой зимостойкости в центральных и северных регионах Украины его необходимо выращивать на зимостойких скелетообразователях.

Николай МАТВИЕНКО,
кандидат сельскохозяйственных наук.

Дополнительные консультации по культуре груши можно получить, обратившись по тел.: (044) 266-27-06, моб. 408-47-70.

Весенняя прививка врасщеп

В садоводческой практике известно более 200 способов прививки плодовых деревьев. Для той или иной культуры в зависимости от времени выполнения прививки выбирают наиболее подходящий способ. Распространены не более десяти из них. Среди этого разнообразия мы выделяем весенню прививку врасщеп. Применяют ее в случях, когда нужно в кратчайшие сроки заложить сад и получить урожай, а также когда диаметр подвоя превышает диаметр привоя. Деревья, привитые в текущем году, уже на следующий (или через год) начинают плодоносить.

Прививке предшествует подготовка места для посадки подвоя. Осенью выкапывают посадочную яму (1 х 1 х 1 м), заправляют ее плодородной смесью (чернозем, перегной, зола) и высаживают в нее 4–5-летний сеянец с хорошо сохраненной корневой системой. Найти его не составит труда — в лесополосах, старых садах, у обочин дорог растут сеянцы яблони, груши, алычи, сливы. Не годится лишь корневая поросль.

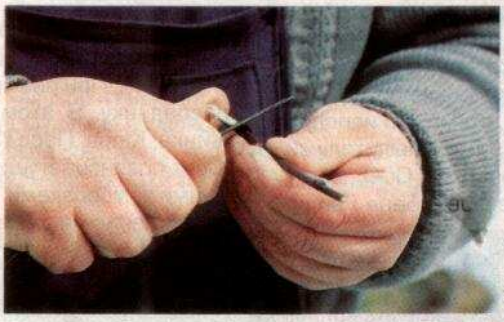
Прививку врасщеп проводят ранней весной до начала сокодвижения. В условиях Киева — с последней декады февраля и до конца марта. Сначала следует прививать косточковые — сливу, алычу, персик, абрикос. Во второй половине марта семечковые — яблоню, грушу, айву.

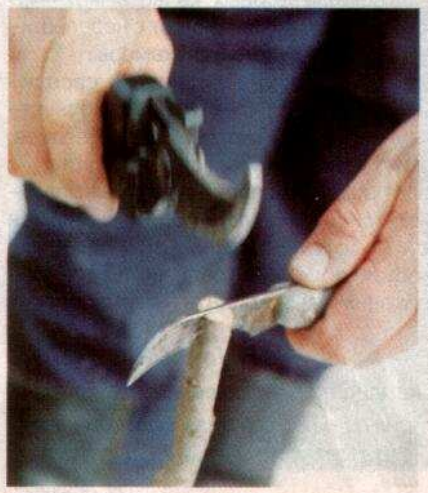
Кроме обычных прививочных инструментов, понадобится также молоток.

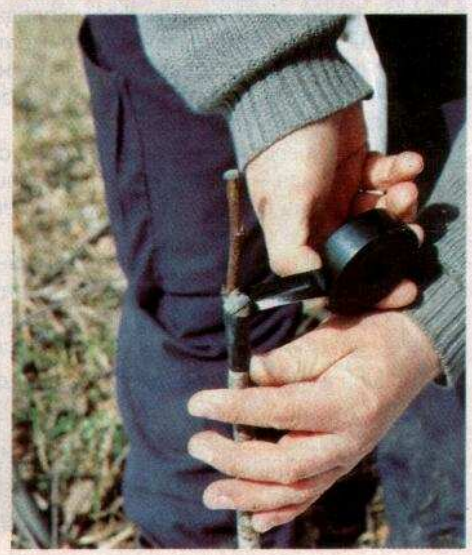
Последовательность выполнения прививки врасщеп: на высоте 60–80 см пилой срезают штамб, его диаметр в месте прививки должен быть оптимальным (для косточковых плодовых культур 15–40 мм, семечковых 15–60 мм). Штамбы большего диаметра не пригодны, поскольку слишком большая раневая поверхность плохо зарастает, сильно поражается болезнетворными грибами. У косточковых к тому же наблюдается камедетечение, ослабляющее прививки.

Поверхность спила зачищают садовым ножом, освобождая от заусениц. Затем с помощью этого же ножа и молотка расщепляют штамб подвоя точно по центру на глубину 3–4 см.

Черенок привоя должен быть длиной 9–12 см и иметь 2–5 почек (в зависимости от длины междоузлий). После выполнения необходимых операций на штамбе делают прививочным ножом клиновидный срез длиной 3–4 см на черенке привоя. При этом следят, чтобы клин получился ровным — с одной стороны он должен быть толще, с другой тоньше. Затем лезвием садового ножа разводят расщеп и вставляют черенок привоя более толстой стороной клина наружу с таким расчетом, чтобы камбиальные слои привоя и подвоя на этой стороне совпали. Садовый нож вынимают из расщепа, и половинки подвоя плотно сжимают черенок привоя. Нежелательно на один и тот же штамб подвоя прививать одновременно два и больше черенков. Прижившись, они будут конкурировать, поэтому нужно оставить один, а остальные — срезать. Кроме того, все черенки имеют разную толщину, и если, например, вставить два по краям расщепа, то один будет плотно сжат подвоем, а другой нет. Место прививки зама-







зывают пластилином. Садовый вар часто "подводит". Изготовленный на синтетической основе, он под действием солнечного тепла плавится и затекает в расщеп, обжигая живые ткани. Это приводит к гибели прививки.

Место прививки обвязывают изолентой: она хорошо фиксирует черенок привоя, защищает от попадания влаги. В то же время хорошо растягивается во время роста прививки, ее не нужно снимать. А вот ленту "скотч" использовать не стоит, она не растягивается, на прививках образуются перетяжки, что угнетает рост и может привести к гибели привитого саженца.

Верхушку черенка привоя замазывают пластилином, чтобы она не подсыхала. Прививки косточковых защищают полиэтиленовыми пакетами, поскольку черенки этих культур обладают низкой водоудерживающей способностью и могут подсыхать. Снимать их можно через три недели.

Во II—III декаде апреля на привоях начинают распускаться почки и расти побеги, что свидетельствует об успешной прививке.

В дальнейшем уход за привитыми саженцами заключается в поливе, подвязывании молодых побегов к опоре. Последняя операция очень важна, поскольку молодые побеги растут очень быстро: в конце мая — начале июня ежесуточные приросты привитых саженцев сливы составляют 8—10 см. Такие интенсивно растущие побеги не успевают образовывать древесину и ломаются под собственной массой или от дуновения ветра.

Во II—III декаде июня верхушки сильнорастущих побегов привоя прищипывают, чтобы стимулировать рост кроны и закладку цветочных почек в первый год роста.

Прививки с самого начала и на протяжении всей вегетации необходимо защищать от вредителей и болезней. Мы используем арриво — арцеридную смесь. Обрабатывем саженцы с помощью опрыскивателя.

К сожалению, прививка врасщеп не может использоваться для размножения вишни и черешни, во всяком случае, наши попытки прививать врасщеп эти культуры не дали положительных результатов.

Используя этот способ размножения, можно перепрививать плодовые деревья в кроне другими сортами и даже разными видами. Так, на дерево алычи можно привить черенки ее близких родственников: алычи крупноплодной, сливы, абрикоса, персика, войлочной вишни, терна крупноплодного. Все эти прививки иногда делают даже на одном дереве.

Петр МАЗУР,
заведующий сельскохозяйственным отделом НЭНЦ

АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЭЮЯ

В-Д

Вегетационный период (период вегетации) — период года, в который возможна вегетация растений. В умеренной зоне начинается с набухания почек при температуре 5—10 °С, заканчивается фазой листопада.

Венгерки — группа сортов сливы с удлиненными плодами и плотной мякотью (Венгерка Ажанская, Венгерка Донецкая Ранняя, Венгерка Итальянская, Волошка, Стенли и др.).

Веретеновидная крона — компактная округлая крона с безъярусным размещением на центральном проводнике полускелетных и обрастающих ветвей, расположенных горизонтально. Характерная особенность — отсутствие скелетных веток. Такую крону целесообразно формировать у среднерослых и карликовых деревьев, доводя высоту первых до 3,0—3,5, вторых — 2,0—2,5 м.

Ветви обрастающие (обрастающая древесина) — мелкие веточки, которые формируются на скелетных и полускелетных ветвях. Как правило, несут на себе основную массу урожая.

Ветви полускелетные — ветви, более слабые, чем скелетные, растущие на скелетных или центральном проводнике.

Ветви скелетные (основные, маточные) — наиболее сильные ветви первых двух-трех порядков ветвления, составляющие остов кроны.

Внекорневая подкормка — подкормка растений в виде опрыскивания их листовой поверхности растворенным в воде удобрением (например, карбамидом).

Второе поле питомника — участок, на котором из заокулированных в прошлом году или привитых весной текущего года подвоев растут однолетние саженцы. Его еще называют полем однолеток.

Гербицид — средство защиты растений, используемое для уничтожения сорняков.

Гибрид — растение (сорт), объединяющее в себе свойства генетически различных родительских форм (сортов, видов, родов). По происхождению гибриды плодовых бывают спонтанные, то есть возникающие от случайного скрещивания, и искусственные, получаемые в результате целенаправленной селекции.

Гини — группа сортов черешни с нежной сочной мякотью (Китаевская Черная, Красавица Киева, Любимая Дуки, Приусадебная и др.).

Глазок — вегетативная (ростовая) почка с тонким щитком коры и древесины под ней, используемая для окулировки.

Двудомные породы — отличаются тем, что, в отличие от однодомных, женские и мужские цветки у них размещены на разных растениях (облепиха, земляника). Представителями промежуточных трехдомных пород являются шелковица и актинидия — у них имеются двудомные растения с формированием только женских или только мужских цветков, и встречаются однодомные растения с мужскими и женскими цветками.

Деканки — группа сортов груши с плодами усеченно-яйцевидной формы, высоких вкусовых качеств (Деканка дю Комис, Деканка Зимняя, Деканка Краснокутская, Деканка Сладкая и др.).

Дозаривание — доведение плодов зимних сортов груши до состояния потребительской спелости после извлечения их из хранилища. Происходит при температуре 18—20 °С на протяжении 5—12 дней. При этом изменяется окраска плодов — кожица приобретает желтоватый цвет, румянец, если он есть, становится более интенсивным; мякоть — более сочной, нежной, ароматной, а у некоторых сортов еще и маслянистой.

Дюки — межвидовые гибриды вишни и черешни, преимущественно с доминирующими признаками вишни (Английская Ранняя, Гортензия, Игрушка, Шалунья и др.).

Вадим ПЕЛЕХАТЫЙ, кандидат сельскохозяйственных наук

С трубкой-шаблоном легко решить задачу

При выполнении прививки важно получить на черенке идеально гладкий срез определенной длины. Это, безусловно, требует опыта и сноровки. Садовод-любитель из с. Ленинское Днепропетровской обл. Руслан Яковлевич Недошепа сделал специальный шаблон, позволяющий усовершенствовать этот процесс.

Предлагаю вашему вниманию простейшее приспособление для выполнения идеально гладких срезов нужной длины на прививаемых черенках.

Я назвал его "трубка-шаблон", поскольку оно изготовлено из трубки. Опытные образцы я сделал из алюминиевых трубок (использовал лыжные палки), но оказалось, что при выполнении среза острый нож врезается в мягкий металл. Поэтому лучше использовать трубку из нержавеющей стали или титана. Конечно, обработать такую трубку сложнее, но приспособление получится практичным и удобным. В худшем случае можно взять латунную трубку.

При проведении прививок длина среза различна: при косой и улучшенной копулировке, а также для зимних прививок — 1,5 и 2,0 диаметра прививаемого черенка, для прививки врасщеп и за кору — 3,0.

Разную длину среза можно выполнить на приспособлении, изменяя угол среза (рис. 1). Для примера возьмем черенок диаметром 10 мм.

Под углом 42° получается срез (о-а) длиной 1,5 диаметра черенка, под углом 30 ° (о-в) — 2,0; под уголом 20 °(о-с) — 3,0. Чем более острый угол среза, тем больше его длина. При диаметре черенка больше или меньше 10 мм соответственно меняют и угол среза. В своем приспособлении я принял за стандарт размер в 10 мм и использую его для черенков любого диаметра.

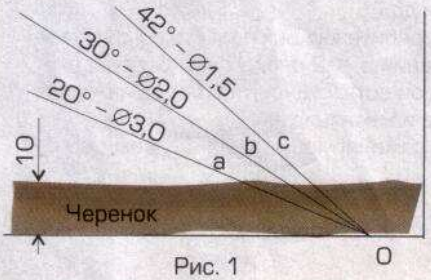


Рис. 1

Для изготовления шаблона нужна трубка, внутренний диаметр которой 12—13 мм, толщина стенки 0,5—1 мм, длина 100 мм. Закрепите ее под наклоном в тиски и напильником заточите одну сторону под острым углом. Я сделал три приспособления с разными углами. Пометил их пропилами с задней нижней стороны. Один пропил ножовкой по металлу означает, что длина среза 1,5 диаметра, два — 2,0 диаметра, три — 3,0 диаметра. После изготовления угла на трубке закрепите ее в тисках вертикально (вниз углом). Затем с противоположной от угла стороны ножовкой снимите часть трубки длиной 4 мм (рис. 2, дуга а-в). Срез зачистите напильником, чтобы не было острых углов (во избежание порезов). Теперь напильником сделайте седло C-D. Оно предназначено для удерживания черенка пальцем и установки глазка с виноградного черенка (срез на виноградном чубуке должен начинаться на расстоянии 10—12 мм от глазка, непосредственно под узлом). Расстояние C-D можно делать и больше (чтобы удобно было держать черенок пальцем). Прививаемые черенки бывают разной толщины и контуров. Все это учтено в приспособлении (см. рис. 2).

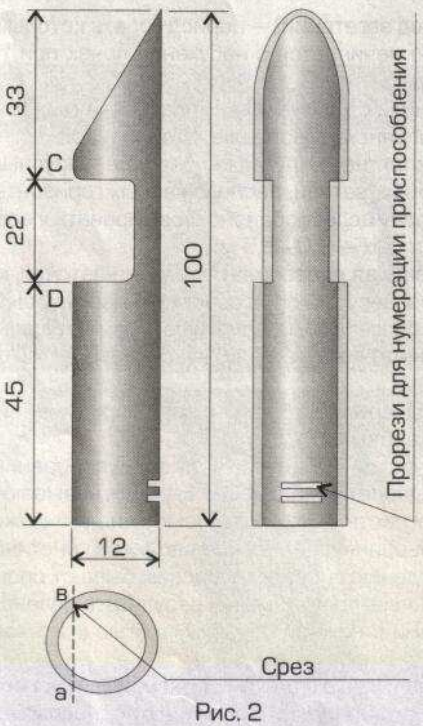


Рис. 2

Для прививки плодовых использую несколько усовершенствованное приспособление (рис. 3). Оно отличается от предыдущего тем, что при срезании 4 мм трубки с одной стороны, срез делаю не на всю длину, а только на 20 мм.

Получается своеобразный "бочонок" A-B. При выполнении среза на черенке в этот бочонок со стороны А сверху или снизу от черенка вставляю своеобразный клин (школьная резинка или непригодный черенок, срезанный на клин). При выполнении среза клин не дает черенку выскальзывать, его легче удерживать большим пальцем.

Срезы получаются идеально ровными, нужной длины, сердцевина срезается без задиров. Шаблон предназначен главным образом для выполнения косых срезов при простой и улучшенной копулировке (варианты с 1—2 засечками, для получения среза длиной 1,5—2 диаметра прививаемых черенков). Можно их использовать и для зимней (настольной) прививки. Шаблон с тремя засечками, позволяющий делать срезы длиной в 3 диаметра черенка, я применяю также для прививки врасщеп и за кору. Одну сторону среза выполняю на приспособлении с углом в 20 °. При таком срезе сердцевина обнажается только с одной стороны, и срез заканчивается древесиной. Вторую сторону лишь слегка зачищаю, чтобы осталась полоска камбия.

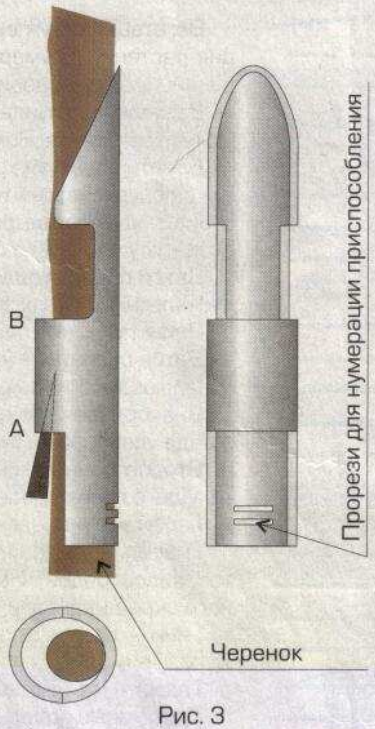


Рис. 3

Я надеюсь, что это простое приспособление поможет садоводам-любителям при проведении прививок.

Руслан НЕДОШЕПА,
виноградарь-любитель,
Днепропетровская обл., Апостоловский р-н,
с. Ленинское, ул. Титова, 22.

"...У меня к вам просьба: расскажите, как размножить актинидию черенками".

Н. Н. Семено,
с. Жовтневое Полтавской обл.

Вегетативное размножение актинидии

Актинидию размножают семенами, отводками, зелеными и одревесневшими черенками.

Семенное размножение используют главным образом в селекционной работе. Вегетативное размножение дает возможность полностью передавать сортовые свойства материнского растения, гарантирует пол саженцев и обеспечивает относительно быстрое вступление растения в плодоношение.

Зелеными черенками

Зеленое черенкование — наиболее эффективный способ размножения актинидии, обеспечивающий высокий выход посадочного материала. Для него используют пленочные теплицы или холодные парники. Чтобы устроить их на участке, копают траншею глубиной 40—50 см. На дно ее насыпают дренажный материал (гранитный щебень, битый кирпич, керамзит, в крайнем случае, речной крупнозернистый песок, слой 12—15 см). Чтобы дренаж не заиливался, поверх него укладывают древесные опилки (слой 2—4 см). Остальной объем траншеи (кроме верхних 3—4 см), заполняют приготовленной смесь из торфа, песка и перегноя (1:1:0,5), а сверху насыпают субстрат укоренения (чистый речной песок средней зернистости или смесь его с торфом в соотношении 2:1). В качестве субстрата можно использовать также смесь речного крупнозернистого песка и перлита или вермикулита (2:1).

Успех зеленого черенкования актинидии в значительной степени зависит от сроков его проведения. В условиях Полесья и Лесостепи Украины оптимальное время II декада июня — I декада июля. Для черенкования срезают однолетние побеги. Черенки заготовляют с любой части побега, кроме травянистой верхушки. Нижний срез делают на 2—5 мм ниже почки, верхний — на 2—5 мм выше нее. Нижние листья удаляют, а верхний лист укорачивают на одну-две трети, чтобы снизить транспирацию. Подготовленные таким образом черенки высаживают в теплицу. Чтобы улучшить интенсивность корнеобразования, перед посадкой их необходимо обработать стимуляторами корнегенеза (80—100 г гетероауксина или 40—50 г ИМК на 1 л воды). Черенки связывают в пучки, нижними концами погружают (на 3—4 см) в раствор стимулятора корнеобразования и выдерживают 18—24 часа.

Высаживают обычно по схеме 5—7 х 7 см, заглубляя в субстрат на 3—4 см. Субстрат вокруг основания черенка слегка уплотняют. Чтобы сохранить влажность и избежать перегрева воздуха в парниках и теплицах, под пленкой натягивают слой марли или забеливают пленку известково-меловым раствором. В жаркие дни — проветривают.

Чтобы поддерживать влажность воздуха, можно устроить простую автоматику для полива, используя реле времени 2 РВМ и электронасос, чтобы подавать воду под давлением. В культивационном сооружении через каждый метр устанавливают трубы 3/4 дюйма с распылителями отражательного типа, расположенными на стойках длиной около 30 см. Воду подают насосом из специального бака.

Через 7—10 дней у зеленых черенков актинидии появляется калюс, а на 15—20-й день образуются корни. При соблюдении соответствующих условий укореняемость зеленых черенков актинидии составляет 95—100%.

Размножение одревесневшими черенками

Для размножения используют однолетние одревесневшие побеги, которые заготовляют в чистосортных элитных насаждениях или на приусадебном участке с высокопродуктивных, не зараженных вредителями и болезнями растений.

В условиях Полесья и Лесостепи Украины побеги актинидии целесообразно заготовлять в ноябре—декабре. Весенняя заготовка нежелательна. Во-первых, в холодные зимы у отдельных сортов может наблюдаться подмерзание побегов, а во-вторых, она часто вызывает "плач" маточных растений, что отрицательно сказывается как на самих растениях, так и на заготовленных побегах.

До посадки побеги осеннего срока заготовки хранят в подвале в слегка увлажненном песке (или перлите) при температуре 0—5° С либо в холодильной камере в полиэтиленовых мешках при температуре 0—2° С. Побеги позднеосеннего срока заготовки при наличии снега можно хранить в снежных буртах.

Черенки нарезают длиной 15—20 см с 3—4 почками и укореняют на грядах, в парниках, рассадниках или теплицах. Высаживают черенки в апреле в рыхлую плодородную, легкую по механическому составу почву (вертикально или под небольшим наклоном), оставляя на поверхности одну почку. Если технологией предусмотрено выращивание на одном месте в течение года, то в защищенном грунте обычно применяют схему посадки 20 х 5—10 см. На участке с двухлетним периодом выращивания саженцев на одном месте черенки целесообразно высаживать по схеме 45 х 8—12 см.

Необходимо отметить, что укореняемость одревесневших черенков ниже, чем зеленых. Кроме того, успех этого способа размножения в открытом грунте в значительной степени зависит от погодных условий. В холодную затяжную весну укореняемость резко падает.

Отводками

Отводками актинидию размножают преимущественно в любительском садоводстве. Это самый доступный для садоводов-любителей способ размножения, однако, и самый малопродуктивный.

Ранней весной у основания куста на хорошо взрыхленной почве делают канавки глубиной 7—10 см, в которые и укладывают, пригибая, низко расположенные сильные однолетние побеги. Пришпиливают их деревянными крючками и засыпают слоем рыхлой и плодородной земли. Верхушки побегов оставляют свободными. Почву поддерживают во влажном состоянии. По мере роста побега толщину слоя почвы увеличивают до 15 см.

Уход за отводками заключается в регулярной прополке, рыхлении и поливе.

Осенью или весной следующего года укорененные отводки можно отделять от маточного растения.

Иван НАДТОЧИЙ,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства УААН

Крыжовник — чистый изумруд

В последние годы на наших рынках все реже можно встретить ягоды крыжовника. И неудивительно, многие из тех, кто с удовольствием выращивал его, теперь выкапывают кусты и сжигают. Лишь самые увлеченные продолжают бороться за жизнь каждого куста. И все же некогда популярная ягодная культура постепенно исчезает, становится экзотикой.

ЧТО МЫ ИМЕЕМ

Основной производитель саженцев крыжовника в Украине — Артемовская опытная станция питомниководства (г. Артемовск Донецкой обл.). Раньше там выращивали сотни тысяч саженцев в год, теперь — лишь несколько десятков тысяч. Именно благодаря этому питомнику в наши сады попали такие сорта, как Донецкий первенец, Донецкий крупноплодный, Финик. К сожалению, все они мало устойчивы к американской мучнистой росе (сферотеке). Даже в самом Артемовске, чтобы получить ягоды с этих крупноплодных сортов, необходимо обрабатывать их (и неоднократно) фунгицидами. На рынке продают саженцы все тех же сортов, правда, иногда под другими названиями.

Нередко в журнальных публикациях можно прочитать, что основная причина низкой популярности крыжовника в Украине — шиповатость. Не могу с этим согласиться. Ведь если бы у нас культивировались такие сильношиповатые сорта, как Малахит (шиповатость 5 баллов), Розовый-2 (5 баллов), Сливовый (5 баллов), Колобок (3 балла), то проблема с отсутствием ягод крыжовника была бы исчерпана. Основные причины, как мне кажется, — это слабая устойчивость культивируемых сортов к сферотеке и неправильная политика в питомниководстве.

В России, конечно, и селекционных школ побольше, и питомники их давно производят только сферотекоустойчивые сорта, поэтому приобрести садоводу несколько разных сортов этой культуры несложно. Основная задача наших питомников — насытить рынок вкусными и крупными бесшипными и слабошиповатыми сортами крыжовника. Благодаря энергии энтузиастов сферотекоустойчивые (и отечественные, и российские) сорта крыжовника все же появляются в Украине. Что ж, будем надеяться, что наши питомники перестроятся на нужный лад, тогда и садоводы-любители смогут выращивать эти сорта.

КОЛЛЕКЦИОНИРУЕМ, ЧТОБЫ ИСПЫТЫВАТЬ

Наша коллекция включает более 30 сортов. Среди них отечественные (Корсунь-Шевченковский, Красень, Легинь, Неслуховский, Кий); российской селекции (ленинградские — Ленинградец, Краснославянский; московские — Колобок, Розовый-2, Родник, Северный капитан, Грушенька; мичуринские —Малахит, Русский, Русский желтый, Сливовый, Сливовый бесшипный, Гроссуляр, Казачок, Сириус, Черномор, Юбиляр, Черный негус; саратовские — Африканец, Благодать; челябинские — Челябинский зеленый, Арлекин, Берилл, Командор, Кооператор, Консул, Уральский изумруд, Юбиляр (челябинский), Уральский бесшипный, Нарядный, Фантазия, Шершневский). Многие из этих сортов — настоящие новинки.

В отличие от смородины, крыжовник размножается очень медленно. Новые сорта на рынке — явление довольно редкое. Поэтому практически любые сферотекоустойчивые российские сорта крыжовника воспринимаются у нас как новинки, хотя на их родине они давно уже таковыми не являются.

Наибольший вклад в развитие селекционной науки по крыжовнику внесла Клавдия Дмитриевна Сергеева (ВНИИС им. И. В. Мичурина, г. Мичуринск, Тамбовская обл.). Ею или при ее участии созданы сорта, ставшие эталонами. У нее учились многие ведущие селекционеры СНГ. В настоящее время самым результативным селекционером (из ныне действующих) смело можно назвать доктора сельскохозяйственных наук В. С. Ильина (ЮУНИИПОК, г. Челябинск), создавшего в последние годы более 20 новых высокопродуктивных, сферотекоустойчивых, слабошиповатых и совсем бесшипных сортов с крупными плодами высоких вкусовых качеств.

Рассмотрим несколько новых слабошиповатых и бесшипных сортов, в основном зеленоплодных, которые мало известны нашим садоводам. Все они прекрасно показали себя в условиях Харьковской области, а особенно в экстремально жаркое лето 2001 г. Вкус и шиповатость указаны в баллах (максимально — 5 баллов).

У большинства этих сортов нет шипов в зоне плодоношения. Поверьте, собирать ягоды с таких кустов приятно не только взрослым, но и детям.

РОДНИК

Авторы — И. В. Попова и М. Н. Симонова (г. Москва).

Сорт среднераннего срока созревания. Куст сильнорослый, слабораскидистый, с толстыми, прямыми побегами, бесшипный в зоне плодоношения. В нижней части побегов расположены

КОМАНДОР

редкие короткие одиночные шипы (1—3 на побег). Урожайность достаточно высокая и с возрастом куста увеличивается. Ягоды крупные (до 10 г), изумрудно-зеленые со слабым красноватым загаром в период полной спелости, покрыты восковым налетом, прекрасного десертного вкуса (5 баллов), универсального назначения. В плодоношение куст вступает на 2-й год.

ГРОССУЛЯР

Автор — К. Д. Сергеева.

Сорт среднего срока созревания. Куст средней силы роста, слабораскидистый, побеги средней толщины. Практически бесшипный, короткие одиночные шипы иногда встречаются в нижней части многолетних побегов (1 на побег), на нулевых побегах они отсутствуют. Урожайность высокая, стабильная. Ягоды зеленого цвета, крупные (5—8 г), каплевидные, с восковым налетом, без опушения, десертного вкуса (4,9 балла), универсального назначения. Вступает в плодоношение на 2-й год после посадки.

КОМАНДОР

Автор — В. С. Ильин.

Один из лучших бесшипных сортов крыжовника. Среднераннего срока созревания. Куст сильно- или среднерослый, компактный, при обильном урожае слабораскидистый. Побеги прямые, тонкие, зеленые. Шипы на многолетних побегах есть только в нижней их части, одиночные и малочисленные (1—2 на побег), на нулевых побегах отсутствуют. Сорт выделяется среди других высокой урожайностью, повышенной устойчивостью к весенним заморозкам, засухоустойчивостью. Ягоды массой 4—6 г, хорошего десертного вкуса (4,9 балла), универсального назначения, темно-красные (почти черные при полном созревании), с тонкой кожицей. Двухлетние саженцы плодоносят в год посадки.

КОНСУЛ

Автор — В. С. Ильин.

Сорт среднего срока созревания. Отличается высокой урожайностью, повышенной устойчивостью цветков к весенним заморозкам, слабой шиповатостью побегов. Куст сильнорослый, среднераскидистый, с побегами средней толщины, прямыми, зеленого цвета. Шипы одиночные (2—3 на побег), слабые, расположены не в зоне плодоношения побега. Нулевые побеги без шипов. Ягоды средней величины, округлой формы, темно-красного цвета, с тонкой кожицей, отличного вкуса (5 баллов), без опушения, высокотранспортабельны, универсального назначения. Двухлетние саженцы вступают в плодоношение в год посадки .

УРАЛЬСКИЙ БЕСШИПНЫЙ

Автор — В. С. Ильин.

Сорт среднепозднего срока созревания. Урожайный, зимостойкий, слабошиповатый. Куст среднерослый, слабораскидистый, с прямыми, средней толщины побегами, светло-зелеными, блестящими. Шипы очень слабые, одиночные (1—2 на побег), расположены только в нижней части побегов, на нулевых побегах отсутствуют. Ягоды крупные и средние (масса около 8 г), изумрудно-зеленого цвета, округлые, с кожицей средней толщины, без опушения, приятного десертного вкуса (дегустационная оценка 5 баллов), универсального назначения. Плодоносит на 2-й год после посадки.

УРАЛЬСКИЙ ИЗУМРУД

УРАЛЬСКИЙ ИЗУМРУД

Автор — В. С. Ильин.

Один из наиболее раннеспелых сортов крыжовника. Куст среднерослый, слабораскидистый, с прямыми, толстыми, зелеными побегами, покрытыми шипами по всей длине (3 балла на узлах, 1 балл в междоузлиях). Шипы расположены перпендикулярно к побегу. Урожайный, ягоды крупные, округло-овальные, зеленые, с тонкой кожицей отличного кисло-сладкого вкуса (дегустационная оценка — 5 баллов), универсального назначения. Плодоносит на 2-й год после посадки.

Михаил и Денис УЗЕНКОВЫ,
61168 Харьков, а/я 1066.

Если кусты повредили морозы

Восстановление привитого куста за счет жировых побегов. Видны погибшие штамбы и рукава после перезимовки.

Перезимовка винограда нередко сопровождается повреждением виноградных кустов. Поэтому перед обрезкой оценивают степень повреждения зимующих глазков, однолетних и многолетних частей. В зависимости от сорта, места произрастания, агротехники возделывания наблюдаются особенности перезимовки. Поэтому при проведении обрезки и операций с зелеными частями куста необходимо вносить коррективы.

Часто обрезка направлена на восстановление кустов и получение по возможности полноценного урожая. В условиях неблагополучной перезимовки у основания кустов оставляют резервный сучок.

Чтобы принять решение, как именно обрезать виноград, проводят анализ зимующих глазков, луба, камбия, древесины однолетних побегов, рукавов, кордонов, штамбов, то есть всех неукрытых частей виноградных кустов. К отбору и анализу взятых образцов подходят дифференцированно в связи с биологическими особенностями сортов, разностью форм и возраста кустов, микроэкологических участков, применяемой агротехники и т. д.

Для средней пробы на участке по каждому сорту отбирают по 25—30 побегов. При анализе учитывают состояние каждого глазка на лозе (от первого у основания до последнего). Не учитывается лишь тонкая и невызревшая часть. Каждый глазок разрезают в продольном направлении лозы так, чтобы потом на срезе хорошо было видно центральную и замещающие почки. Если почки ярко-зеленого цвета, — они не повреждены, погибшие почки — бурого или темно-коричневого цвета. Особое внимание следует обратить на замещающие почки, поскольку у многих сортов они способны развивать плодоносные побеги в случае гибели центральных почек.

Результаты анализа заносят в таблицу. Затем определяют процент повреждения центральных и замещающих почек на каждом узле и в целом на всех кустах данного сорта.

В то же время на каждом побеге исследуют поврежденные ткани: с разных сторон побега острым ножом делают продольные и поперечные надрезы и устанавливают повреждения луба, камбия и древесины. Снимая кору, определяют повреждение тканей. У здоровых лоз луб ярко-зеленый, при слабом повреждении — слегка побуревший, при сильном — коричневый. При сильном повреждении луба камбий также погибает, что ведет в дальнейшем к гибели всего побега. Если на участке обнаруживают именно такую картину, приступают к обследованию многолетних частей кустов. Путем продольных срезов ножом на них также снимают кору, обращая внимание на луб, камбий и древесину. Здоровая древесина должна быть белого цвета с желтоватым оттенком, если ткани повреждены — они окрашены в черный или бурый цвет.

В том случае, когда отсутствовал снежный покров, необходимо осмотреть корни.

В зависимости от степени повреждения кустов винограда на участках их делят на несколько категорий. Этим определяются и особенности обрезки.

Если гибель глазков на лозе составляет до 75%, то такое повреждение относят к первой категории. Для расчета окончательной нагрузки (М) в глазках пользуются формулой:

$$M = \frac{Н \times 100}{100 - Г},$$

где Н — нормальная нагрузка в живых глазках; Г — гибель глазков, %.

В том случае, если гибель, к примеру, составила **до 50% глазков**, то длину лоз не увеличивают, зато увеличивают их количество. Если выполняют обрезку веерной высокоштамбовой формы, то при гибели 25—30% глазков на каждом втором рукаве создают усиленное плодовое звено. При гибели половины глазков на всех рукавах формируют усиленные плодовые звенья, а сучки замещения удлиняют до 4—5 глазков. В этих случаях получают полный урожай винограда.

Если погибло **75% глазков**, полноценных лоз может быть недостаточно для создания нормальной нагрузки, тогда лозы удлиняют до 15 глазков. Это гарантирует получение больше половины полного урожая.

Если количество выросших зеленых побегов больше, чем необходимо, их обламывают, чтобы создать оптимальную окончательную нагрузку.

Растения, у которых повреждено **более 75% глазков**, относят ко второй категории. В этом случае побегов для получения полной нагрузки недостаточно. Поэтому на кустах удаляют только поломанные и невызревшие побеги, а полноценные укорачивают до 15 глазков. Сучков не оставляют. Нужно оставить также побеги на старой древесине и хорошо развитые пасынки. Такая обрезка нацелена на получение примерно трети урожая в текущем году и на создание нормального урожая в следующем году.

Обломку на таких кустах проводят в обычные сроки, удаляя бесплодные побеги, кроме тех, что нужны для восстановления формы куста. Если развивается мало побегов, оставляют те из них, которые развились на голове кустов и рукавах. Это позволит сформировать нормальную листовую поверхность.

Если же **повреждения глазков на кустах достигают 100%**, то это уже третья категория. В таком случае может быть частичное или сильное повреждение тканей однолетних побегов и незначительное — многолетних частей. Такая обрезка в основном направлена на поддержание и восстановление формы куста. Ее вы-

полняют, укорачивая внешне полноценные побеги на 1—2 глазка для того, чтобы вызвать к росту побеги из самых низких зимующих глазков, в том числе и из угловых глазков. В этом случае на ряде сортов можно даже получить урожай (Рислинг, Алиготе и др.).

Особое внимание необходимо обратить на побеги, укрытые землей. Они могут компенсировать все потери в неукрытой части кустов и дать полноценный урожай. И тогда все затраты на укрытие себя оправдают. Сортов, которые у основания побегов имеют высокоплодоносные центральные почки, достаточно много. Кроме названных, к ним относятся Чауш Белый, Шасла белая, розовая, мускатная, Кардинал, Матяш Янош, Фетяска белая, Бастардо магарачский, Пино черный, Сильванер, Сухолиманский белый и другие.

Для увеличения листовой поверхности и получения урожая на пасынках сортов очень раннего и раннего сроков созревания проводят прищипывание (Пино фран, Жемчуг Саба, Шасла белая, Королева виноградников, Мускат янтарный и т. д.). Его выполняют при появлении 6—8 узлов от основания. Полученные пасынки можно использовать для формирования плодовых звеньев в следующем году. На сортах более поздних сроков созревания прищипывание выполняют с целью формирования куста.

Кусты, у которых **погибла вся надземная часть**, относятся к четвертой категории повреждения. Это может наблюдаться в сильно пониженных морозоопасных местах. Принимать решение, восстанавливать ли куст путем спиливания его надземной части, следует только после детального анализа (тем более, если был снежный покров). Восстановление проводится на привитых насаждениях на 10—15 см выше места спайки за счет воспитания волчков из спящих почек. При гибели же и места спайки кусты раскапывают и спиливают на "черную голову". Дальше за счет прививки к зеленым побегам проводят восстановление кустов. Можно заново создать кусты путем прививки одревесневшими черенками интересующего сорта в расщеп подземного штамба.

Если погибла надземная часть корнесобственных кустов, их восстанавливают, срезая ниже уровня почвы, за счет развития порослевых побегов. Своевременное удаление погибшей надземной части кустов (когда ткани влажные) не представляет сложности, к тому же ускоряет рост и развитие зеленых побегов.

Многолетние побеги винограда: неповрежденный (зеленый цвет тканей на продольном срезе) и поврежденный (коричневый) зимними морозами.

Пятая категория повреждения — **гибель не только надземной, но и подземной части куста**. В этом случае его выкорчевывают.

На поврежденных виноградниках первой-третьей категорий необходимо своевременно, до набухания почек, провести подвязку лоз. Поскольку их может быть больше обычного, подвязывают в два яруса.

В том случае, если запасов влаги в почве недостаточно, виноградные плантации следует полить, а дальше тщательно сохранять влагу путем рыхления почвы и уничтожения сорняков. Поврежденные морозами растения испытывают сильный стресс и особенно нуждаются в защите от вредителей и болезней.

На приусадебных и дачных виноградниках, поврежденных морозами, обрезку можно перенести на более поздние сроки, когда набухнут зимующие глазки. Объем работы здесь небольшой, а оставленные живые почки при аккуратной обрезке и подвязке дадут гарантированный урожай.

Значительный ущерб винограднику может причинить град. Раннее повреждение вегетирующих кустов позволяет обрезать зеленые побеги коротко (на сучки) и вызвать к росту пасынки и побеги из спящих почек, угловых глазков. В таком случае восстанавливают прирост кустов и частично получают урожай. Особое внимание обращают на борьбу с болезнями и вредителями, уход за почвой и кустами. Кусты, поврежденные градом в середине или конце лета, обрезают весной так же, как и пострадавшие во вторую фазу вегетации.

Виноградные участки, сильно пораженные милдью, оидиумом, другими болезнями и вредителями, ослабляются. Лоза вызревает плохо. Поэтому во время обрезки уменьшают величину нагрузки, сокращают длину побегов по сравнению с обычной, улучшают уход. Обрезку на таких виноградниках также проводят весной.

Александр ДИКАНЬ,
заведующий кафедрой виноградарства
Крымского ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

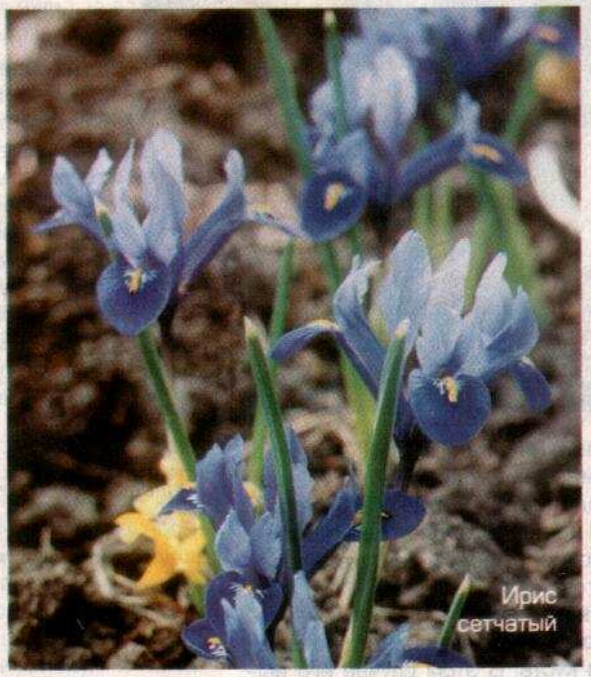
Вот и пришел март месяц, а вместе с ним и праздничное настроение. Скоро появятся, рассыпая яркие солнечные краски, первые цветы — очаровательные пролески, нежные крокусы, разноцветные тюльпаны. Чтобы сохранить эту красоту, нужно заранее позаботиться о здоровье растений, вовремя начать борьбу с вирусными заболеваниями.

Весенний хоровод

Крокус

С каким нетерпением я каждый год ожидаю прихода весны! Только-только начинает сходить снег, а некоторые из моих питомцев уже выпускают свои зеленые листочки, в середине которых просматриваются бутоны. Невозможно поверить, что эти хрупкие создания наперекор морозам могут пробиваться сквозь снег и радовать нас яркими цветами.

Раньше, пока не посадил весенники, я как и все, был убежден, что первыми весной появляются под-



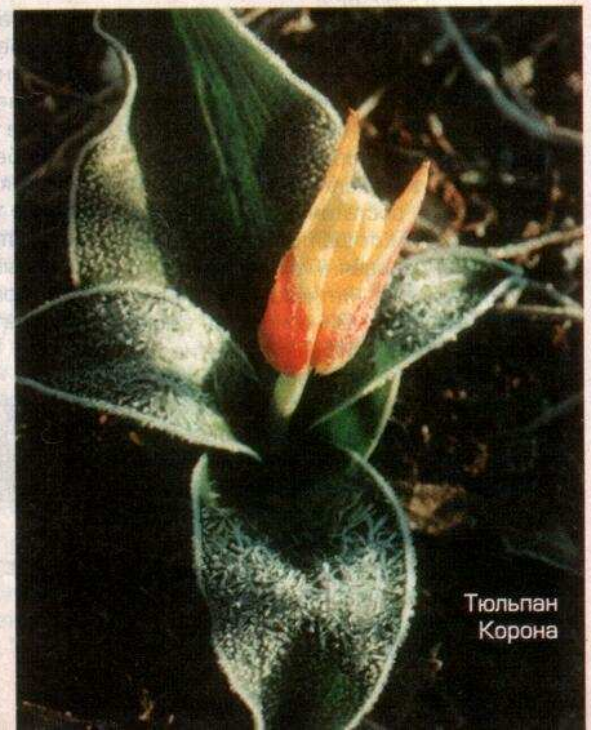
Ирис сетчатый

снежники. Оказывается, что весенний хоровод цветов открывают именно **весенники**. Еще лежит снег, а их желтые бутончики на невысоких цветоносах уже демонстрируют свою красоту.

Вырастить эти цветы несложно, достаточно высадить осенью под деревьями или кустами небольшие луковички. До распускания листьев на деревьях они успеют отцвести и дать семена. Особенно эффектно смотрятся на клумбе желтые весенники в сочетании с белыми подснежниками и голубыми пролесками.

В последнее время появились **пролески** с разнообразной окраской цветка (голубая, белая, розовая, пурпурная, розово-лиловая), отличающиеся еще и формой соцветия. Среди них есть раноцветущие низкорослые сорта, предназначенные для альпийской горки, и сорта с плотными соцветиями голубых звездчатых цветков на высоких цветоносах, цетущие намного позже. Большинство из них неприхотливы, хорошо зимуют и быстро размножаются. Выкопанные луковицы пролесок быстро загнивают, поэтому их нужно сразу высаживать на постоянное место.

Новинкой для меня оказалась **пушкиния** — замечательное выносливое и неприхотливое растение. Удивительно, что пушкиния очень редко встречается у цветоводов-любителей, оставаясь "бедной родственницей" пролески, отличить от которой ее можно по сросшимся в трубку основаниям листиков и коронке цветков. Пушкиния очень рано зацветает, раскрывая на снегу свои звездчатые головки белой, голубой и синей окраски. На цветоносе бывает 10—12 широко раскрытых колокольчатых цветков с серебристо-или темно-голубыми продольными полосками, разделяющими лепесток. Так же как и пролеску, пушкинию



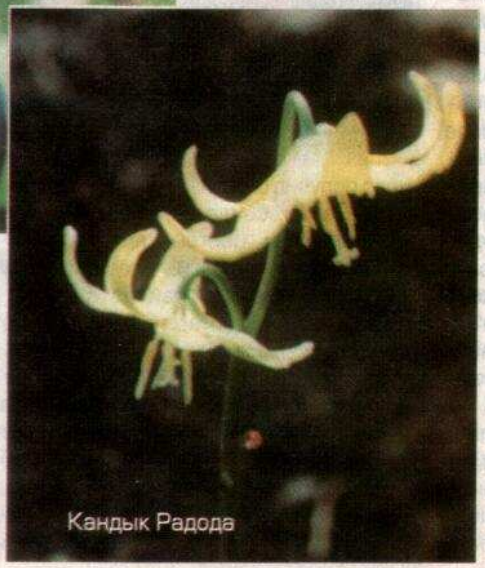
Тюльпан Корона

можно использовать для зимней выгонки. Луковицы высаживают в грунт осенью, желательно группами, добавляя в почву компост или торф. Поскольку пушкиния низкорослое растение, ее можно высаживать на альпийской горке или по краю бордюра.

Как часто мы покупаем растения в красочных упаковках, не зная их характеристик. Так и я купил серию луковичных ирисов не подозревая, что они цветут так рано, ведь ирисы — обширный род растений, в который входят и эффектные крупные виды высотой до полутора метров, и малютки, едва поднимающиеся над поверхностью земли. **Луковичные сетчатые ирисы** (I. reticulata) — раннецветущие, зацветают в конце февраля, если позволяет погода. Высота растения 8—15 см. Есть сорта с желтыми, голубыми, синими, темно-синими цветками.

Пушкиния

Пролеска



Кандык Радода

Красоту и великолепие им придают яркая бородка и сеточка на нижних долях околоцветника. Луковицы покрыты волокнистыми чешуйками. Их высаживают в сентябре-октябре в открытый грунт на глубину 8 см, на расстоянии 10 см друг от друга. Растение неприхотливое, не требует особой агротехники. Посаженные один раз, сетчатые ирисы много лет будут радовать вас своими необычными цветами с легким ароматом. Как и большинство луковичных, они пригодны не только для открытого грунта, но и для выгонки зимой.

Еще у меня растет редкое растение — **кандык**. Вырастить его нетрудно, нужно лишь следовать двум правилам: не задерживаться с высадкой, чтобы клубнелуковицы не пересохли, и не тревожить без необходимости высаженные растения. Лучше всего кандык растет на задерненных приствольных кругах кустарников и деревьев. Цветок (белого, желтого, розового, красного, фиолетового) у растения раскрытый, поникающий, звездчатый, расположен на тонком цветоносе. Лепестки часто загнуты назад, листья с коричневыми пятнами или полосами.

Уместно вспомнить и очень редкие сорта **тюльпанов** — ботанические виды, зацветающие вместе с подснежниками. Бытует ошибочное мнение, что первыми зацветают ранние сорта дарвиновых гибридов. Однако ботанические виды раскрывают свои цветки в то время, когда дарвиновы только начинают пробиваться сквозь оттаявшую землю. Первыми выпускают свои цветки низкорослые сорта Корона (оранжево-красный) и Хут Хутче (белый с красными снаружи боками), которые представляют необыкновенное зрелище — яркие цветы на фоне черной земли. Правда, на их долю выпадают невзгоды — снег и мороз. На морозе бутоны закрываются и растение покрывается изморозью.

Мой рассказ будет неполным, если не вспомнить о раннецветущих **крокусах**. Их знают все, и обычно садоводы не затрудняются с выбором — высаживают крупноцветковые пурпурные или желтые голландские гибриды, которые цветут после подснежников, раньше тюльпанов. Но голландскими гибридами разнообразие крокусов не ограничивается, есть крокусы с более мелкими цветками, зато цветут они раньше голландских, осеннецветущие, которые цветут с сентября по декабрь. Они значительно отличаются друг от друга окраской цветков, размером и периодом цветения. Распустившиеся цветки могут иметь звездчатую или чашевидную форму, посередине линейного листка иногда проходит белая жилка. Их можно выращивать на альпийской горке, под деревьями, на клумбах, в бордюрах и контейнерах. Красиво смотрятся в ландшафтных посадках на лужайках. Кроме того, они популярны как выгоночная культура.

Владимир УДОД,
цветовод-любитель,
51205 Днепропетровская обл,
г. Новомосковск-5,
ул. 50 лет СССР, 12. Фото автора.

Пожалуй, нет другого столь популярного цветка, как тюльпан, с которым связано множество легенд, невероятных и мистических историй, удивительных и курьезных событий. Что можно сказать о цветке, страстным поклонником которого был хитрый и грозный кардинал де Решилье. Даже такое каменное сердце этот цветок покорил своей красотой.

"Где б ни алел тюльпан..."

Среди первых цветов, появляющихся в погожие весенние дни, — яркие и нежные тюльпаны. Как томительно то время, когда тугие бутоны, покачиваясь на ветру, все еще остаются зелеными. Но вот настает день и совершается чудо — раскрывается первый яркий цветок.

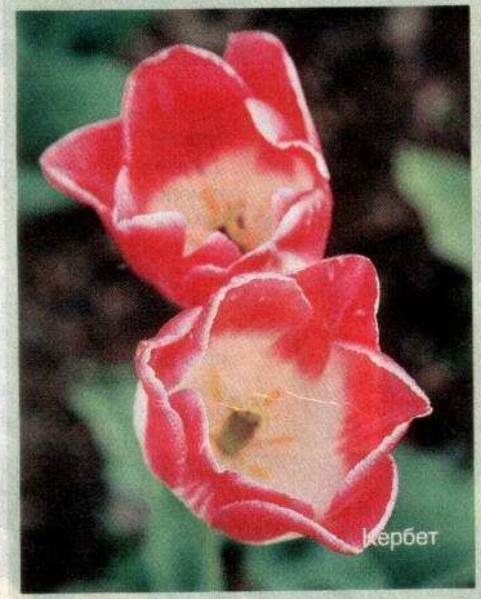
Сатезеле

Самое раннее упоминание о тюльпане находим в сказаниях и песнях Древней Персии, в которых он был известен под названием "дульбаш" — "турецкая чалма". Однако наибольшей популярностью и любовью этот цветок пользовался у турок. Еще в XVI в. султаны имели в своих садах ковры из живых тюльпанов самых разных расцветок. В сералях (гаремах) существовал даже специальный праздник тюльпанов, когда все помещения украшали тюльпанами, включая бассейны и фонтаны.

В Европу тюльпан попал в 1559 г. благодаря посланнику австрийского императора Фердинанда I в Константинополе — Огье де Бюсбеку. Цветы, впервые увиденные в саду турецкого султана, очаровали его своей изысканностью и красотой. Он закупил луковицы и семена удивительного растения и привез в Австрию. Высадил их в национальном саду лекарственных растений. Директором этого сада в то время был известный ботаник К. Клузиус, сыгравший заметную роль в интродукции тюльпанов.

Со временем тюльпанами увлеклись цветоводы Франции, Дании, Бельгии, но превзошли всех цветоводы Голландии. В 1625 г. эту страну охватила "тюльпаномания" — период спекулятивной торговли луковицами, когда цены достигали 30 тыс. гульденов за 3 луковицы (примерная стоимость трех домов на канале). К этому времени появилось много новых сортов разных расцветок, оттенков, форм. Каждому цветоводу хотелось вырастить свой неповторимый сорт. Дело дошло до того, что, как повествует сохранившийся биржевой документ, за одну луковицу было заплачено "24 четверти пшеницы, 48 четвертей ржи, 4 жирных быка, 8 свиней, 12 овец, 2 бочки вина, 4 — пива, 2 — масла, 4 пуда сыра, 1 связка одежды, 1 серебряный кубок.

Во второй половине XVII в. центром разведения тюльпанов в Голландии был город Харлем. Именно там в 1672 г. была определена награда в 100 тыс. гульденов тому, кто сумеет вырастить черный тюльпан. Сделать это удалось известному натуралисту, доктору Берле, который назвал его в честь своей жены — Роза Берле. Однако получил он тюльпан не совсем черного цвета. Как свидетельствовали ботаники того времени, цветок Берле имел очень темный, почти черный, лиловый цвет (многие специалисты и сейчас считают, что вырастить абсолютно черный цветок вообще невозможно).


Кербет

С конца XVIII в. наиболее ценными видами стали пестрые тюльпаны, а также цветы с несколькими оттенками. Однако только в 1928 г. специалисты установили, что пестрые узоры — результат вирусного заболевания цветка. Считалось, что пестролепестность безвредна для развития растения и вызывает лишь нарушение механизма фотосинтеза.

В настоящее время Голландия — крупнейший производитель тюльпанов — экспортирует их в 125 стран мира.

Тюльпан (Tulipa) — растение семейства лилейных (Liliaceae). В природе произрастает в Передней, Средней и Центральной Азии. Род насчитывает 150 видов, из них 60 диких видов. Надземная часть тюльпана растет и развивается в течение короткого весеннего периода. Высота стебля 10—80 см. Листья крупные, линейные или удлиненно-

Кристал Бьюти

овальные, немногочисленные (у взрослых растений 2—4 листка, у молодых — только один). Цветки могут быть бокаловидными, чашевидными, лилиецветными, с бахромчатыми краями, махровыми. Окраска их самая разнообразная — от белой до темно-красной, почти черной (кроме синих тонов).

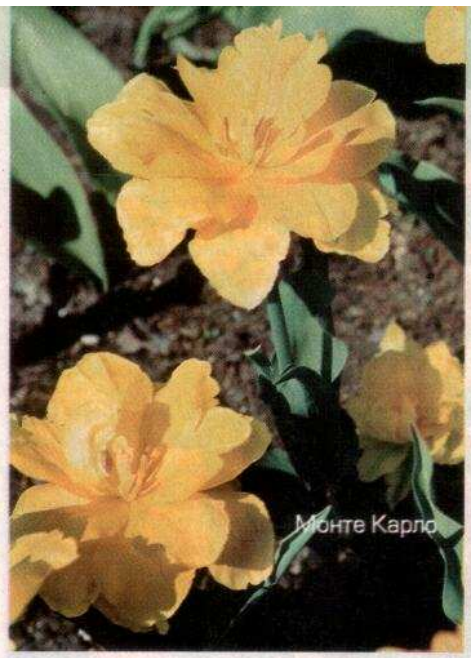
Международная классификация тюльпанов насчитывает 15 групп: простые ранние, махровые ранние, Триумф, Дарвиновы гибриды, простые поздние, лилиецветные, бахромчатые, зеленоцветковые, Рембрандт, попугайные, махровые поздние, тюльпан Кауфмана (разновидности и гибриды), тюльпан Фостера (разновидности и гибриды), тюльпан Грейга (разновидности и гибриды), остальные дикорастущие виды и разновидности.

Тюльпаны простые ранние (Бестселлер, Кристмас Марвел, Принц оф Австрия, Принцесса Ирен, Эприкот Бьюти) пригодны для самой ранней выгонки (цветение в декабре). Цветонос средней высоты с цветком классической формы.

Можно использовать на срезку, но лучше выращивать в контейнерах.

Тюльпаны махровые ранние — среднего и раннего сроков цветения. Есть низкорослые и средней высоты сорта, пригодные для выгонки в горшках и для срезки (Пич Блоссом). Цветки махровые. Высаживают их, как правило, группами.

Тюльпаны группы Триумф — среднего



и раннего срока цветения (Арабиен Мистери, Аттила, Африкан Куин, Бинг Кросби, Блю Чемпион, Гревел, Дипломат, Дон Кихот, Дриминг Мейд, Каравелла, Кис Нелис, Люстиге Витве, Пейдж Полька, Прелюдиум, Проминс). Есть средне- и высокорослые сорта. Форма цветков классическая, иногда с окаймлением на лепестках. Цветки не раскрываются полностью, даже на ярком солнце. Идеальны для выгонки и срезки.

Дарвиновы гибриды — очень крупные тюльпаны раннего и среднего сроков цветения, исключительно хороши для выгонки и срезки (Апельдоорн, Апельдоорн Элит, Биг Чиф, Вивекс, Голден Дойчленд, Голден Парад, Гордон Купер, Дойч Фэйр, Комикс, Куин оф Бартигонс, Оксфорд, Оксфорд Элит, Ориндж Бриллиант, Ориндж Гоблет, Ориндж Кинг, Парад Рекорд, Пинк Имирэшн, Скарборо).

Тюльпаны простые позднецветущие — все сорта идеальны для срезки (Аристократ, Блэк Игл, Гандер, Гандер Увертюре, Гордон Парти, Джоан Круйкшанк, Жоржетта, Куин оф Найт, Мейк Ап, Ментон, Пандион, Пикча, Принцесса Маргарет, Ринаун, Роузи Уингс). Цветки имеют различную окраску, расположены на высоких цветоносах. Некоторые сорта пригодны для поздней выгонки.

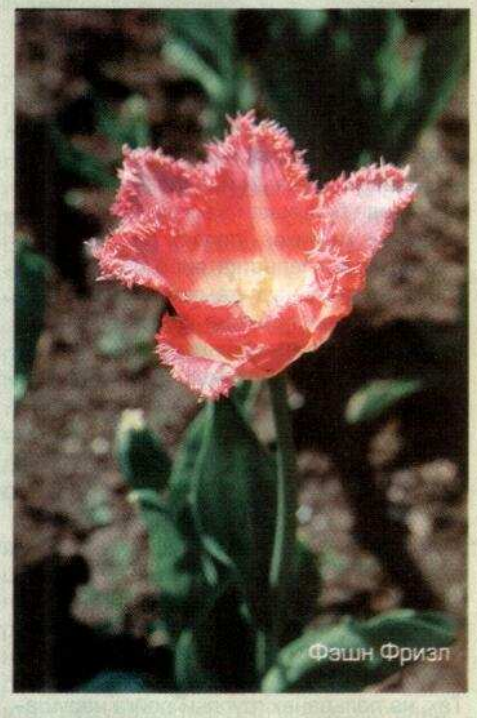
Тюльпаны лилиецветные — средне- и позднецветущая культура (Баллада, Куин оф Шеба, Лайлок Тайм, Мэйтайм, Чайна Пинк). Цветки, расположенные на высоких цветоносах, напоминают вверх смотрящие лилии. Лепестки сильно вытянуты и заострены на концах. Силуэт цветка со слегка отогнутыми в стороны лепестками — один из атрибутов культуры Востока, символ утонченности и элегантности. Все лилиецветные сорта используют для срезки, некоторые — для выгонки.

Тюльпаны бахромчатые очень разнообразны по форме, окраске и срокам цветения (Блю Херон, Бургунди Лэйс, Кристал Бьюти, Лиска, Майя, Маркленд, Сандью, Френси Фрилз, Фринджет Элеганс, Шкипер). У цветков этой группы по краям лепестков проходит бахрома из жестких игольчатых выростов разной длины, торчащих во все стороны. На вершине лепестков бахрома наиболее густая и длинная. Цветки бахромчатых тюльпанов небезобидны: закрываясь на ночь или перед дождем, они ловят не только зазевавшихся пчел, но и мощных шмелей. Бахрома не дает им вырваться на свободу, вот и приходится ночевать в цветках. Идеальны для срезки. Многие сорта используют для выгонки.

Тюльпаны зеленоцветковые —высоко- и низкорослые, позднецветущие (Гренлад, Петергоф). Очень популярны у цветоводов. Цветки разнообразной окраски, с одним общим признаком — зеленой вертикальной полосой на лепестках. Цветут зеленые тюльпаны гораздо дольше остальных, так как лепестки их в какой-то мере являются листьями.

Тюльпаны махровые поздние — средне- и высокорослые, средне- и позднецветущие (Анжелика, Миранда). Цветки этой группы имеют большое количество лепестков, величиной и формой напоминают густомахровые пионы разнообразной окраски. Все сорта пригодны для срезки, некоторые — для выгонки.

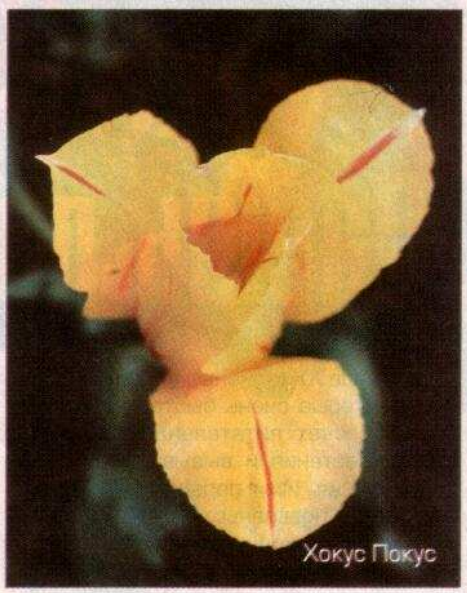
Тюльпаны попугайные — средне- и позднецветущие, высоко- и среднерослые (Карел Доран, Ориндж Фаворит, Блэк Пэррот, Блю Перрот). Цветки в стиле "рококо" — с волнистыми, причудливо-извилистыми по краям лепестками, напоминающими перья попугаев. Сорта этой группы пригодны для срезки и выгонки.



Имея богатый цветоводческий опыт, хочу поделиться некоторыми несложными агротехническими приемами, позволяющими повысить махровость у бахромчатых тюльпанов, завитость лепестков у попугайных и в целом увеличить коэффициент размножения сортов.

При самых первых признаках созревания, то есть при пожелтении кончиков листьев, нужно выкопать луковицы, промыть водой и высушить в тени. Отобрать самые крупные луковицы и поместить в решетчатые ящики или открытые коробки, уложив в два слоя. Хранить луковицы нужно в теплом помещении при температуре 17—20 °С (для этого можно использовать верхнюю полку на кухне или проветриваемый чердак).

Луковицы тюльпанов я высаживаю осенью, когда температура почвы опускается ниже 10 °С. В открытом грунте лучшее время для посадки — конец сентября и начало октября. В качестве профилактики грибных болезней применяю системные фунгициды. Раствором фунгицида опрыскиваю луковицы после выкопки либо перед посадкой.



Глубина посадки зависит от величины луковицы (она должна быть не более трехкратной ее высоты и не менее 5 см). При более глубокой посадке луковицы мельчают. После высадки луковицы мульчирую торфом или компостом. Первый раз подкармливаю тюльпаны полным минеральным удобрением весной, после таяния снега, второй — в период бутонизации, третий — массового цветения.

Мелкие луковицы доращиваю на грядках. Высаживаю их рядами по 1—2 луковицы на глубину 5—6 см. Появившиеся весной бутоны обязательно выщипываю, оставляя цветонос.

Многие считают, что тюльпаны нужно выкапывать ежегодно. Это неверно. Выкапывать необходимо только те сорта (махровые, бахромчатые, попугайные и многоцветковые), которым нужно тепло для формирования бутонов. Если луковицы этих сортов оставить в земле, то в следующем году их цветки потеряют сортовые признаки. Ежегодно следует выкапывать также сорта, которые имеют крупные луковицы и быстро размножаются, — Дарвиновы гибриды, простые поздние тюльпаны.

Мирослав ГУМЕНЮК,
21021 Винница, а/я 1858

Даешь победу над вирусом!

В начале XX в. ученые обнаружили вирусы, которые очень быстро размножаются за счет питательных элементов клетки растения и вызывают вирусные заболевания. Ими поражаются преимущественно тюльпаны, нарциссы, гиацинты и другие луковичные культуры. Заболевания приводят к нарушению биохимического процесса — растения теряют декоративность, ослаблены, более подвержены грибковым и бактериальным заболеваниям, менее устойчивы к низким температурам, у них снижается коэффициент размножения, теряются сортовые признаки. Остановить развитие вирусного заболевания невозможно, так как вирус живет в клетке растения.

Если растению обеспечить оптимальные условия выращивания, вирусное заболевание, пребывая в латентной (скрытой) форме, может временно внешне не проявляться. При ухудшении условий вирус быстро активизируется. Этим объясняется вспышка вирусных болезней в годы с экстремальными погодными условиями.

Распространяется вирус с соком больных растений. Основные переносчики — тля, грызуны, пчелы и другие насекомые. Заболевание может переноситься также при срезке цветов или обработке растений зараженным садовым инвентарем. За один–два года выращивания оно поражает отдельные сорта полностью. Наиболее подвержены заболеванию ослабленные растения, произрастающие на загущенных посадках, необработанных плантациях. Причиной может быть недостаток влаги, резкие колебания температуры, пересушка луковиц.

Внешние признаки вирусного заболевания тюльпана — пестролепестности — проявляются в основном на лепестках цветков, изменяя сортовую окраску (штрихи и полосы белого, желтого, кремового, розового, черного цвета). Различают два вида пестролепестности — светлый и темный. Светлый проявляется в основном на розовых, красных и фиолетовых цветках в виде белых или желтых, четко ограниченных штрихов (полос), расположенных по краю лепестка либо по всей его поверхности. Вирус темной пестролепестности проявляется на красных цветках тюльпанов в виде перьевидного рисунка или почти черных штрихов. Рисунок лучше заметен на внутренней стороне лепестка. Оба вида можно наблюдать и на одном растении, однако на цветках белого и желтого оттенков обнаружить такие признаки сложнее — это слабые, бледные, почти водянистые, пятна или полосы.

Пораженные тюльпаны имеют укороченный деформированный цветок, зацветают позже, период цветения у них сокращен. На листьях заболевание проявляется в виде бледных пятен на зеленом фоне. Так, на тюльпанах группы Грейга нарушается сортовой рисунок окраски листка, он исчезает полностью или частично, особенно в очагах повреждения вирусом.

В отдельных случаях заболевание проявляется уже на ранних всходах в виде пурпурных пятен, из которых в дальнейшем образуются деформированные листья. Такие растения, как правило, подвержены грибковым заболеваниям (например, серая гниль — Botritis tulipa). При благоприятных условиях эта болезнь может уничтожить в течение суток все насаждения.

Пораженные вирусом некроза листья (штрихоподобные пятна вдоль листка), бутоны, стебель деформируются, все части растения на ранних стадиях роста очень хрупкие. Со временем такое растение погибает.

Восприимчивость к вирусным заболеваниям у разных групп и сортов тюльпанов различна. Чаще болеют тюльпаны группы Дарвина, а Дарвиновы гибриды наиболее подвержены темному виду пестролепестности. Однако не все пестрые тюльпаны следует считать зараженными. Например, сорт Художник из группы Дарвиновых гибридов имеет сортовой признак — двухцветную окраску (на желтом фоне красные точки), достигнутый селекционным путем.

Носителями вируса пестролепестности, как правило, являются дикорастущие виды — тюльпан, лилия, птицемлечник.

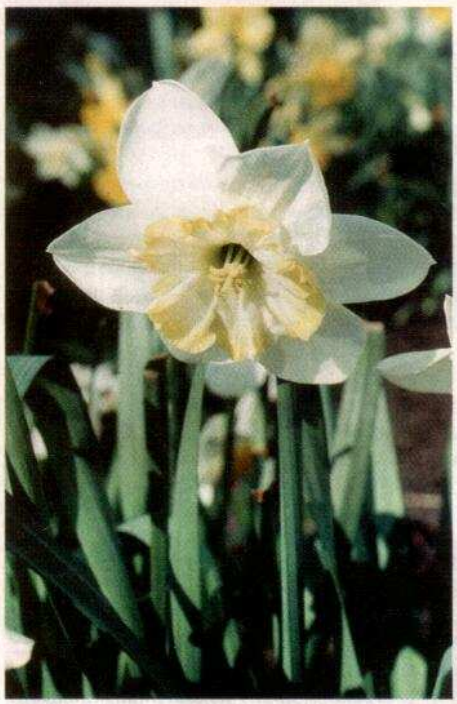
Наиболее распространенное вирусное заболевание у нарциссов — мозаика. Вызывает снижение массы луковиц, уменьшение размера цветка и цветоножки. Поврежденные растения зацветают несколько позже, цветок сильно желтеет, на нем появляются выпуклые бесцветные водянистые полосы, лепестки становятся тонкими и дряблыми. У некоторых сортов на листьях видны полосы и пятна более светлой окраски, листья истончены, склонны к полеганию, имеют блестящую поверхность. Пораженные болезнью растения увядают.

Поскольку в нарциссе содержится ядовитое вещество, вредители не повреждают растение. Это несколько снижает и вероятность заражения нарцисса вирусными заболеваниями.

Гиацинты поражает вирусное заболевание — мозаика гиацинтов. На цветках его признаки не обнаруживаются, их можно увидеть на листьях (в тени). Заболевание проявляется в виде светло-желтых или желтых полос размером меньше длины листка, которые видны с обеих его сторон вдоль прожилок. Полосы, сливаясь друг с другом, образуют большие вдавленные желтые пятна вперемешку с выпуклыми желто-зелеными. Увеличиваясь в размере, они захватывают всю листовую пластинку, она приобретает светло-зеленую или желтую окраску. Такие же полосы появляются на цветоножке, которая деформируется и становится хрупкой. На зараженных растениях листья преждевременно отмирают, что приводит к загниванию луковиц.

Переносчики вирусных заболеваний на луковичных культурах — луковый клещ, стеблевая и луковая нематода, тля. Корневой луковый клещ может обнаруживаться (особенно на юге Украины) как на культурах в открытом грунте, так и при хранении посадочного материала. Вредитель повреждает луковицы и таким образом вирус переносится на здоровые растения.

Значительный вред луковичным культурам причиняет стеблевая и луковая нематода. Личинки нематоды во влажной почве могут перемещаться с одного растения на другое. В степной зоне не распространена. Очагово встречается в западных областях Украины. У пораженных вредителем тюльпанов цветок деформируется, перестает, стебель сгибается. Зараженные луковицы становятся мягкими, легкими. На поврежденных чешуях появляются бурые или желтые пятна, а на поперечном срезе луковицы видны участки ткани желтоватой окраски.



У пораженных нематодой нарциссов цветок приобретает уродливую форму, стебель часто растрескивается, растения становятся карликовыми, а луковицы при хранении — мягкими, особенно возле шейки. На поперечном срезе пораженной луковицы видны концентрические бурые кольца.

Как уже было сказано, основной источник заражения — больные растения, поэтому, чтобы вирусное заболевание луковичных культур не распространялось, их нужно вовремя удалять с участка (выкопать узкой совковой лопаткой, вынести за пределы участка и сжечь). Если луковица остается в земле, ее легко обнаружить при уборке, так как она неразвита (неполновесная, мягкая).

Большие площади под луковичными при сильном заражении сорта осматривают рано утром в первый день раскрытия бутонов. Нельзя допускать цветения вирусных растений, поскольку пчелы и другие насекомые инфицируют здоровые растения.

Как только цветы начинают терять декоративность, удаляйте их с частью цветоноса, стараясь при этом не перенести вирус вместе с соком на другие растения. Если плантация предназначена для размножения посадочного материала, цветы удаляют полностью. При этом надо убедиться, что среди растений нет инфицированных.

Для обеззараживания инструмента, предназначенного для срезки цветов, рекомендую использовать формидрон, в состав которого входит формалин или 3—4%-ный раствор формалина. Опыт свидетельствует, что смоченными в растворе формалина ножницами (используют две пары ножниц — одной работают, другую держат в дезинфицирующем растворе) можно срезать не более 4—5 цветков, тогда сохранение здоровых растений гарантировано.

ЕНГО

Фирма "Энго" предлагает:

Джиффи — набухающие таблетки и укоренители (Норвегия)

Теку — пластмассовые горшки и кассеты (Германия)

Профессиональные упаковки семян трав (Словакия)

НАШ АДРЕС: Украина, 03062 Киев, ул. Туполева, 12, ООО "Энго". Тел./факс (044) 442-64-60.

Перед посадкой луковицы необходимо перебрать (рассортировать) и удалить все больные — сжечь или закопать (за пределами участка) на глубину не менее одного метра. При отборе и высадке не допускать механического повреждения, так как оно является источником заражения. Луковицы, пораженные корневым клещом, нужно обработать в течение 20 мин 0,5%-ным раствором тиофоса или другими инсектицидами.

При посадке необходимо соблюдать карантинные мероприятия. Купленный посадочный материал для проверки на зараженность высаживать на изолированном участке. Каждую культуру нужно высевать по лучшему предшественнику (пар или сидеральный пар) и при стабильном похолодании (ночью 10—12 °С). Не следует высаживать тюльпаны вблизи лилий, табака — носителей вируса, повреждающего тюльпаны.

В период вегетации следует систематически тщательно осматривать растения, удалять заболевшие, особенно с момента окрашивания бутона, когда заболевание проявляется наиболее четко. При внимательном осмотре легко обнаружить признаки вирусных заболеваний на листьях и зеленых бутонах — штрихи и полосы различной интенсивности окраски.

Необходимо весьма осмотрительно вносить азотные удобрения — превышение рекомендованных доз снижает устойчивость растений к заболеванию. Старайтесь создать оптимальные условия выращивания и не допускать засорения плантаций сорняками.

Проводите профилактические опрыскивания участка инсектицидами против тли.

При выкапывании не оставляйте луковицы сушиться на солнце. Храните их в лотках с сетчатым дном в специальном хорошо вентилируемом помещении. Это предотвратит их загнивание. В хранилище необходимо поддерживать оптимальный режим для каждой культуры, проводить дезинфицирующую побелку известковым молоком (2 кг извести на 1 ведро воды) и уничтожать грызунов. Благодаря тщательному уходу уже много лет мне удается содержать коллекцию луковичных культур (около 2000 селекционных образцов) практически здоровой.

Анатолий ЩЕРБАКОВ,

преподаватель сельскохозяйственного техникума,

25002 Кировоград,

ул. Октябрьской революции, д. 28, корп. 4, кв. 79.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

"...Высылаю вам листок тюльпана с желтой каймой. Я думала, что это такой оригинальный сорт, а знатоки сказали — болезнь. Помогите, пожалуйста, разобраться".

Ярослава Шевченко, г. Кузнецовск Ривненской обл.

Сорт или болезнь?

Болезнь тюльпана, связанная с дефицитом калия, проявляется на листьях в виде некроза (так называемый "ожог"), который при слабом калийном голодании захватывает только края, при сильном — распространяется на всю листовую пластинку.

Сначала у больных растений бледнеют листья, затем вдоль края появляется характерный некроз, который в зависимости от вида, сорта и условий выращивания тюльпанов (влажность, температура, освещенность, pH почвы и др.) может быть бледно-зеленого, желтого, светло-серого, серого, светло-бурого, бурого цвета. В дальнейшем такие листья усыхают. При остром дефиците калия молодые листья не достигают нормальных размеров, а старые — становятся деформированными и отмирают. При незначительном калийном голодании растения нормально цветут, но цветы могут быть несколько мельче.

Калийное голодание у тюльпанов усиливается при чрезмерном внесении в почву кальция и магния.

Для защиты растений рекомендуется вносить серно-кислый калий — бесхлорное удобрение, очень ценное для тюльпанов (10—15 г/м^2). Можно использовать (30 г / м^2) также золу травянистых растений (солома гречихи и хлебных злаков, высушенные листья и травы) — сложное удобрение с преобладанием углекислого калия. Кроме того, зола содержит углекислый кальций и магний, фосфорно-кислые соли, железо, серу, молибден, натрий, бор и др. Благодаря щелочной реакции, она понижает кислотность почвы и поэтому применяется на кислых почвах.

Юрий КАЛЮЖНЫЙ,

профессор кафедры фитопатологии НАУ

"Помогите, пожалуйста, сделать наш участок красивым, уютным, полезным, а главное, чтобы он выглядел естественно".

О. В. Козлова, г. Любашевка Одесской обл.

Красивый и уютный

Уважаемая Оксана Владимировна!

Предлагаем начать благоустройство вашего участка с прокладки и упорядочения дорожно-тропиночной сети, которая объединит все существующие постройки в единое целое. Все функциональные зоны уже фактически продиктованы существующей ситуацией: плодовые и декоративные растения расположены в непосредственной близости от дома, а огород — на самом дальнем плане.

За сараем и кладовой, перед огородом, можно разместить небольшой пленочный или стеклянный парник, чтобы ранней весной и поздней осенью иметь свежие овощи и пряную зелень.

Защитить участок от северных холодных ветров можно с помощью стенки из вечнозеленых растений, высадив в ряд тую западную форма колонновидная (1) с включением одиночных экземпляров вишни сортовой (2). Очень декоративна стенка, увитая виноградом сортовым (3), к тому же она защитит от уличного шума. За домом, в палисаднике, непосредственно перед окнами, на зеленом газоне можно высадить небольшие группы пиона древовидного и пиона садового (6). Справа от калитки разместите ряд высоких кустарников сирени сортовой (4) и кизила (5). Вдоль дорожки создайте непрерывно цветущий миксбордер из однолетних (чернобривцы, петуния, цинния, алиссум) и многолетних цветов (флоксы, хризантемы, дельфиниум и др.).

На площадке перед входом в дом, на заднем плане, возле трельяжной решетки, высадите клематис (9). Его высаживают на солнечном месте, обязательно притеняя корни. Перед ним весьма эффектно будут выглядеть розы чайно-гибридные (8) в сочетании с розами миниатюрными (7) на переднем плане. С правой стороны от цветов прекрасно заполнит угол туя западная форма 'Эльвангера Ауреа' (10). Вместо нее можно посадить невысокую ель канадскую форма коническая.

Слева, перед входом в гараж, эффектно будет смотреться декоративный можжевельник горизонтальный форма голубая (11). Забор за гаражом можно увить диким виноградом (32), который особенно декоративен осенью. Далее вдоль стены до участка с клубникой разместите плодовые деревья: орех грецкий (15), черешню сортовую (16), грушу сортовую (22), яблоню сортовую (23). Такая живая стенка, во-первых, отгородит ваш участок от соседнего, во-вторых, послужит фоном для более низких растений, высаженных вблизи дорожек. Эти небольшие группы переднего плана можно создать из форзиции (12), спиреи японской (13), барбариса Тунберга форма пурпурнолистная (14), можжевельника казацкого (18), туи западной форма 'Ауреа' или желтой (17), вейгелы (19), калины обыкновенной (20), спиреи японской форма 'Маленькая принцесса'. Между группами кустарников желательно оставить свободное пространство, необходимое для более полного восприятия композиций, а главное — для организации летнего отдыха. На свободном пространстве перед беседкой уместно посадить персик (28), за ней, ближе к огороду, сформировать различные миксбордеры из неприхотливых многолетних цветов, например махровых ромашек, лилейников, колокольчиков, эхинацеи, астильбы в сочетании с луковичными культурами (тюльпаны, нарциссы, мускари).

Небольшая арка, увитая плетистыми розами (27) или актинидией, украсит вход на огород. Справа от нее, на газоне, можно высадить одиночными экземплярами тую западную (24) с шаровидной кроной, а слева — сливу сортовую (26). По периметру огорода высадите плодовые кустарники: малину, смородину (черную, красную, белую), крыжовник, облепиху (25). При желании можно отделить друг от друга грядки с разными овощными культурами и зрительно упорядочить территорию, проложив декоративную плитку. В дальнем правом углу огорода отведите постоянное место под клубнику, а ближе к беседке высейте зеленные и пряноароматические культуры, которые всегда будут кстати к обеденному столу.

Во внутреннем пространстве между сараями, летней кухней и домом разместите на газоне магнолию Суланжа (29), абрикос сортовой (30) и цветочные композиции из очитка, лаванды, примулы, ирисов, юкки или других растений, отвечающих вашему вкусу.

Перед входом в сарай можно создать цветник из мальвы и люпина. Между огородом и парником на небольшом свободном пространстве посадите шелковицу (31) или алычу сортовую в сочетании с небольшим цветником из астр, календулы, клещевины.

Возле беседки вместо плоских цветников сделайте небольшие каменистые миксбордеры. Они усилят декоративный эффект цветочных композиций.

В предлагаемый план можете внести необходимые коррективы в соответствии с имеющимся посадочным материалом и вашими возможностями. Желаем успехов.

Галина МИРОНОВА,
ландшафтный архитектор

ГАЗОНЫ DSV —

DSV Deutshe Saatveredelung

немецкое качество

Мало кто знает, что понятие "немецкое качество" можно по праву отнести не только к всемирно известным автомобилям Mercedes и BMW, но также к семенам газонных трав, технических и кормовых культур фирмы DSV-Deutsche Saatveredelung. Образованная в 1923 г., эта частная фирма занимает сегодня одно из первых мест среди сельскохозяйственных селекционных фирм Германии.

DSV специализируется на селекции и производстве семян кормовых и газонных трав, масличных культур, зерновых, бобовых и др. Ее цель — обеспечить потребителей высококачественным посевным материалом.

Вот уже 30 лет газоны DSV используют во многих странах мира, по достоинству оценив их высокое качество.

О новейших разработках фирмы — газонных смесях для лужаек — мы и хотим рассказать читателям журнала "Огородник".

ДСФ 120. Декоративный газон II Изящный (Fein)

Универсальный газон, мелколистный, не требует интенсивного ухода.
Подходит для любых мест выращивания. Эта смесь трав не требует высокой обеспеченности грунта питательными веществами и влагой.

Норма высева: 25 г/м².
Состав:

15%	Овсяница красная, плотнокустовой тип	ЛИФАЛЛА (LIFALLA)
15%	Овсяница красная, плотнокустовой тип	ЛИКАТО (LICATO)
30%	Овсяница красная, рыхлокустовой тип	ЛИРОЗИ (LOROSY)
40%	Овсяница красная, короткокорневищный тип	ЛИПРОЗА/ЛИБАНО (LIPROSA/LIBANO)

ДСФ 721. Засухоустойчивый газон без разнотравья

Не требует особого ухода, засухоустойчивый, надежный.
ДСФ 721 — первая специальная газонная смесь для ландшафта. Благодаря высокому содержанию овсяницы овечьей и красной с этой смесью нет проблем даже в местностях с экстремально засушливыми условиями. Медленный рост и низкорослость газонной смеси ДСФ 721 гарантируют успех не только в засушливых местах, но и на открытом ландшафте. Используется также как газон для придорожных зон и на экстенсивно малоиспользуемых участках (площадях) в общественном и частном секторе.

Норма высева: 20 г/м².
Состав:

15%	Райграс пастбищный (англ.)	ЛИЗУНА/ ЮВЕЛЬ (LISUNA/JUWEL)
65%	Овсяница овечья	ЛИВИНА/БОРНИТО (LIVINA/BORNITO)
10%	Овсяница красная	ЛИРОЗИ (LIROSY) рыхлокустовой тип
5%	Овсяница красная, короткокорневищный тип	ЛИПРОЗА / ЛИБАНО (LIPROSA/LIBANO)
5%	Овсяница красная, плотнокустовой тип	ЛИФАЛЛА / ЛИКАТО (LIFALLA/LICATO)

ДСФ 310. Спортивный газон Профи (Profi)

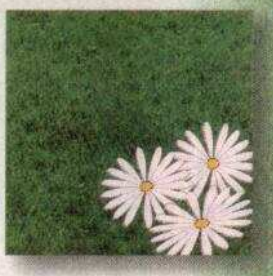
Быстрорегенерирующийся, выдерживающий большие нагрузки.
Уже испытанная футбольными лигами смесь Профи подходит для субстрата, искусственных и естественных сооружений. Эта смесь создает основу для успешного и надежного озеленения новых спортивных полей — очень крепкую, хорошо выдерживающую нагрузку и быстро регенерирующуюся дернину. Благодаря средневысоким требованиям по уходу смесь ДСФ 310 становится широко используемой газонной смесью для спортивных площадок.

Норма высева: 25—30 г/м².
Состав:

30%	Райграс пастбищный (англ.)	ЛИЗАБЕЛЛЬ (LISABELLE)
20%	Райграс пастбищный (англ.)	ЛИЗУНА (LISUNA)
15%	Мятлик луговой	ЛИМУЗИНЕ (LIMOUSINE)
20%	Мятлик луговой	ЛИПОА/ЛИЛИ (LIPOA/LILY)
15%	Мятлик луговой	ЭНТОППЕР/БАРОН (ENTOPPER/BARON)

Фирма DSV "Дойче Заатферделюнг" в Украине реализует семена газонных трав через своего надежного партнера — фирму "Голландские семена". Философия фирмы — интегрированное качество. Это не только лозунг, а намного больше: нас это обязывает, а Вам гарантирует. Консультационная деятельность — тесный контакт с потребителем, всесторонняя консультационная поддержка от момента продажи семян до закладки газона.

ЛИППА-ГАЗОН * ЛИФЛОРА * (LIFLORA) *



Цветущий газон (цветущая газонная трава).

С помощью газонной смеси ЛИФЛОРА можно получить пестрый, не требующий особого ухода, выдерживающий нагрузки газон, который к тому же отлично выглядит. Не все любители приусадебного участка желают иметь выровненный, однообразный газон. Есть и такие, которые хотят видеть его цветущим. Исполнить такое желание можно с помощью смеси ЛИППА-ЛИФЛОРА, цветущего газона.

Интенсивность ухода: низкая.
Места использования: приусадебные участки, парки, жилищные зоны, площадки паркования автомобилей.

Норма высева: 15 г/м².
Состав:

13%	Райграс пастбищный (англ.)	ЛИЗАБЕЛЛЬ/ПЛЕЗИР (LISABELLE/PLAISIR)
30%	Овсяница красная, рыхлокустовой тип	ЛИРОЗИ (LIROSY)
25%	Овсяница красная, плотнокустовой тип	ЛИФАЛЛА/ЛИКАТО (LIFALLA/LICATO)
15%	Мятлик луговой	ЛИМУЗИНЕ (LIMOUSINE)
5%	Полевица волосовидная	
5%	Гребневик обыкновенный	
7%	Цветочная смесь *	

* Гвоздика-травянка, тысячелистник, маргаритка, подорожник ланцетолистный, первоцвет весенний (примула), фиалка душистая, журавельник, лядвенец рогатый.

ЛИППА-ГАЗОН * ЛИЛИПУТ * (LILIPUT) *

Низкорастущий декоративный газон, медленно растущий.

Наконец-то можно получить газон, который не нужно часто стричь. Медленный и низкий рост растений — главные признаки этой изящной декоративной газонной смеси. Газонная смесь ЛИППА-ЛИЛИПУТ — густой, изящный и очень репрезентативный образец декоративного газона.

Интенсивность ухода: средняя.
Места использования: приусадебные участки, репрезентативные газоны.

Норма высева: 25 г/м².
Состав:

45%	Овсяница красная, плотнокустовой тип	ЛИФАЛЛА/ЛИКАТО (LIFALLA/LICATO)
45%	Овсяница красная, короткокорневищный тип	ЛИПРОЗА/ЛИБАНО (LIPROSA/LIBANO)
10%	Мятлик луговой	ЛИМУЗИНЕ (LIMOUSINE)

ЛИППА-ГАЗОН * ЛИЗУНА *(LISUNA)*

Изящный универсальный газон.

Благодаря непревзойденной экологической приспособляемости всегда привлекает внимание своим зеленым цветом. Это может быть выдерживающий нагрузки игровой газон или мало подвергающийся нагрузкам газон на приусадебном участке. Хорошо подобранная по составу газонная смесь ЛИППА-ЛИЗУНА всегда образует красивую, равномерную газонную дернину. Поэтому ЛИППА-ЛИЗУНА — универсальный газон для широкого круга покупателей.

Интенсивность ухода: низкая.
Места использования: приусадебные участки, парки, жилищные зоны, парковые лужайки для отдыха, кемпинг-площадки, для подсева.

Норма высева: 25 г/м².
Состав:

15%	Райграс пастбищный (англ.)	ЛИЗУНА (LISUNA)
15%	Райграс пастбищный (англ.)	ЛИЗАБЕЛЛЬ/ПЛЕЗИР (LISABELLE/PLAISIR)
20%	Овсяница красная, короткокорневищный тип	ЛИПРОЗА/ЛИБАНО (LIPROSA/LIBANO)
20%	Овсяница красная, плотнокустовой тип	ЛИФАЛЛА/ЛИКАТО (LIFALLA/LICATO)
30%	Мятлик луговой	ЛИМУЗИНЕ (LIMOUSINE)

ЛИППА-ГАЗОН * ЛИБЕРО *(LIBERO)*

Смесь для всех газонов, выдерживающих большие нагрузки.

Благодаря хорошему восстановлению ЛИППА-ЛИБЕРО выдерживает интенсивные длительные нагрузки. Плешины быстро зарастают, что предотвращает внедрение сорняков. ЛИППА-ЛИБЕРО всегда приятна глазу, как возле дома, так и на стадионе.

Интенсивность ухода: средняя.
Места использования: спортивные и игровые площадки, парковые лужайки для отдыха, приусадебные участки, площадки паркования автомобилей.

Норма высева: 25 г/м².
Состав:

20%	Райграс пастбищный (англ.)	ЛИЗУНА/ПЛЕЗИР (LISUNA/PLAISIR)
20%	Райграс пастбищный (англ.)	ЛИЗАБЕЛЛЬ (LISABELLE)
20%	Овсяница красная, короткокорневищный тип	ЛИПРОЗА/ЛИБАНО (LIPROSA/LIBANO)
30%	Мятлик луговой	ЛИМУЗИНЕ (LIMOUSINE)
10%	Мятлик луговой	ЛИПОА/ЛИЛИ (LIPOA/LILY)

ЛИППА-ГАЗОН * ЛИОМБРА * (LIOMBRA) *

Плотный газон для затененных мест.

ЛИОМБРА — специальная газонная смесь для посева в затененных местах. С помощью смеси ЛИОМБРА можно получить долголетний газон под деревьями и в затененных местах, а также на других участках. Плотный, изящный газонный ковер станет наградой за труд.

Интенсивность ухода: средняя.
Места использования: приусадебные участки, парки, жилищные зоны, площадки паркования автомобилей.

Норма высева: 15 г/м².
Состав:

20%	Райграс пастбищный (англ.)	ЛИЗАБЕЛЛЬ/ПЛЕЗИР (LISABELLE/PLAISIR)
10%	Овсяница красная, короткокорневищный тип	ЛИПРОЗА (LIPROSA),
10%	Овсяница красная, короткокорневищный тип	ЛИБАНО (LIBANO),
10%	Овсяница красная, плотнокустовой тип	ЛИФАЛЛА (LIFALLA),
10%	Овсяница красная, плотнокустовой тип	ЛИКАТО (LICATO),
27%	Мятлик луговой	ЛИМУЗИНЕ (LIMOUSINE).
3%	Мятлик однолетний	
10%	Мятлик боровой	ЭНХАРИ (ENHARY).

Тел./факс: (044) 516-71-17, 516-50-55.
Телефон горячей линии: 8-800-500-14-10.
Все ваши звонки уже оплачены фирмой "Голландские семена ЛТД".

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ!
ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА

Многие слышали выражение "работает, как лошадь". Однако не все знают, как кормить, содержать, лошадь, чтобы работала она продуктивно. Особенно важно знать условия содержания жеребой кобылы в период вынашивания потомства. Ведь, если лошадь здорова и накормлена, то и работа спорится.

Рабочей лошадке – теплый дом и хороший уход

Частные владельцы содержат рабочих лошадей, как правило, в специальных помещениях (конюшня, денник). Основные требования к этим помещениям: они должны быть достаточно просторными и удобными для обслуживания лошадей, иметь отдельное место (помещение) для хранения упряжи, корма, различного хозяйственного инвентаря (вилы, грабли, лопаты, копытный крючок и др.), температуру в зимнее время 7—10 °С, отсутствие сквозняков.

Наиболее выгодно содержать рабочих лошадей в стойлах. Размеры стойл (длина 1,6—2,2; ширина 1,2—1,4 м) зависят от размеров лошади (высота в холке, длина туловища). Пол в нем лучше делать глинобитным, правда, его надо ежегодно трамбовать глиной, так как посередине стойла, особенно при содержании меринов, образуется углубление, в котором собирается моча. А можно еще устроить его из досок (толщина 4—5 см), выложить кирпичом (поставив на торец) или дубовыми брусьями, покрыть асфальтом либо забетонировать. Пол обязательно должен быть с уклоном (1,5 см на каждый метр длины стойла) от кормушки к общему коридору. Покрытие из асфаль-

Примерные суточные рационы для рабочих лошадей (живая масса 500 кг) в зависимости от вида выполняемой работы (I, II, III – варианты)

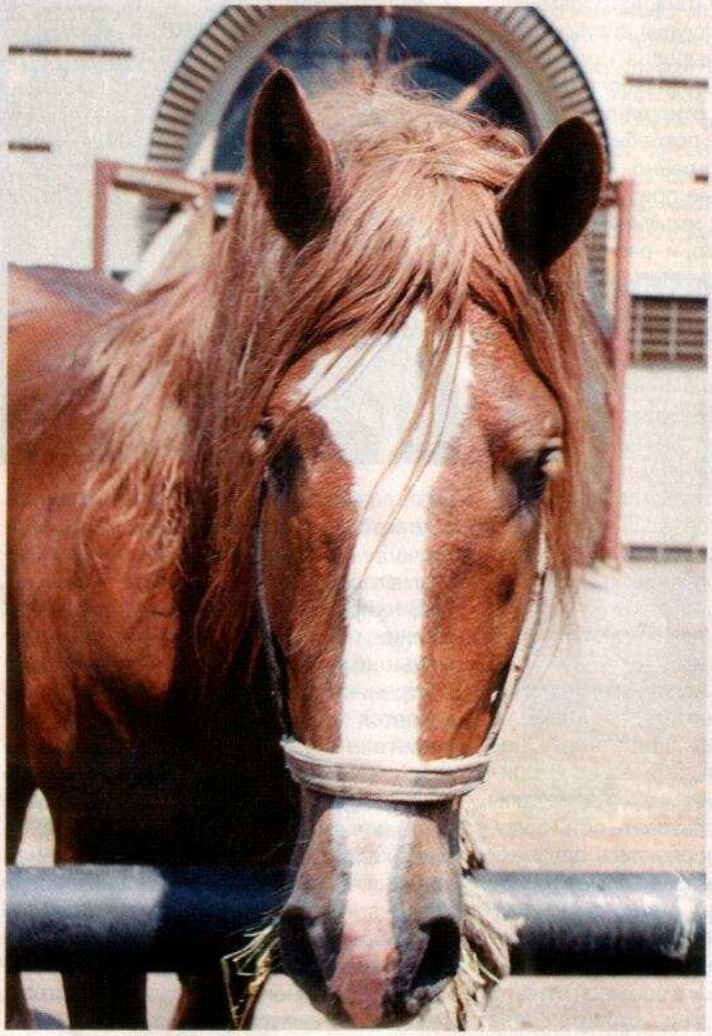
Корм, кг	Легкая			Средняя			Тяжелая	
	I	II	III	I	II	III	I	II
Сено злаково-бобовое	6	–	–	8	4	–	8	3
Солома овсяная	–	10	–	–	10	–	–	–
Концентраты*	2,5	3,5	2	4,5	5,5	4	10	8
Силос	16	12	–	20	14	–	–	–
Корнеплоды	–	8	–	–	8	–	–	–
Картофель	4	–	–	5	–	–	5	–
Трава злаково-бобовая	–	–	35	–	–	45	–	30

** Овес, ячмень, кукуруза, отруби*

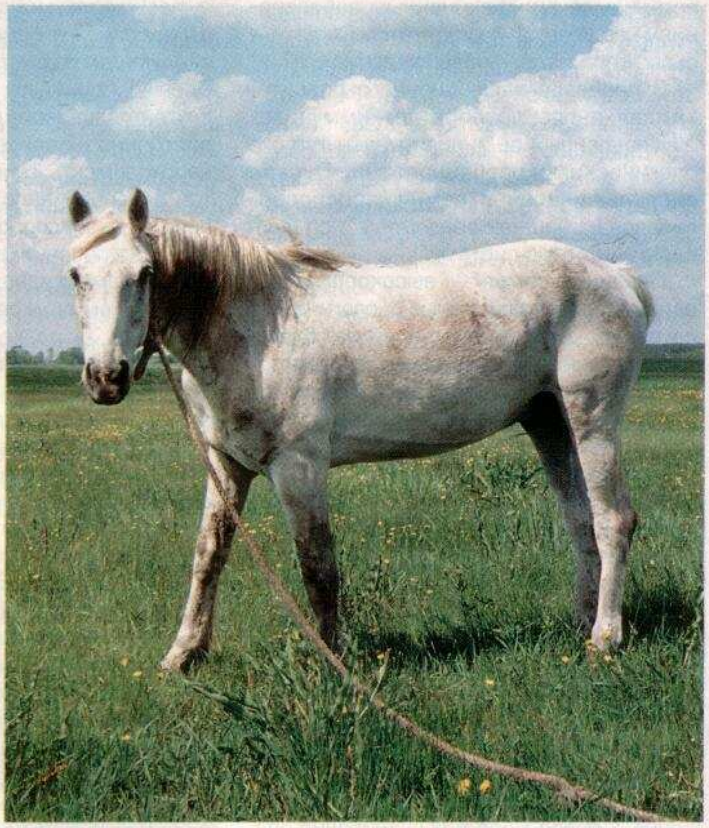
та и бетона удобно при уборке, но вредно для копыт животного (высыхание, трещины, заламывание). При стойловом содержании лошадей на пол укладывают подстилку из соломы или тырсы (реже — из хвои, сухого торфа, листьев). Окна в конюшнях делают с южной стороны и небольших размеров. Кормовые ясли (ширина вверху 55—60 см, внизу — на 10—15 см уже; глубина 25—30 см) оборудуют по всей ширине стойла с таким расчетом, чтобы их дно было не ниже локтевого сустава (глаза лошади, когда она поедает корм со дна кормушки, должны находиться над верхним ее краем).

Рабочих лошадей регулярно чистят, используя щетку со скребницей, суконку, соломенный жгут, деревянный нож или пылесос. Особенно важно купать лошадей в проточной воде, это благоприятно отражается на их здоровье и работоспособности. Для использования лошадей на работах зимой и в период весенне-осенней распутицы важно своевременно расчистить и подковать копыта. А вообще, знание индивидуальных особенностей лошадей облегчает уход за ними.

Из грубых кормов наиболее оптимально для лошадей — хорошее сено (луговое, степное), полученное из сеяных трав (пырей, житняк, мятлик, тимофеевка, кострец безостый в смеси с клевером и люцерной). Ни в коем случае нельзя заменять сено соломой в рационе упряжных лошадей, выполняющих тяжелую работу, верховых и легкоупряжных, при работе на быстрых аллюрах. Доброкачественное сено скармливают лошадям в натуральном виде, без всякой подготовки. Из грубых кормов лошади хорошо поедают овсяную солому и мякину, а из сочных — морковь, турнепс, брюкву, кормовую и сахарную свеклу. От скармливания силоса лучше воздержаться, его качество не всегда соответствует норме.



Среди зерновых кормов наиболее пригодны для лошадей овес, ячмень, кукуруза, отруби пшеничные. Овес — излюбленный корм лошадей любого возраста и назначения. Он легко переваривается и благоприятно влияет на пищеварительную систему. По возможности овес заменяют зерном кукурузы, ячменя, энергетическая ценность которых на 15—25% выше. Отруби лучше скармливать в увлажненном виде или в смеси с другими зерновыми кормами. В летний период лошадей кормят травой (20—50 кг на голову в сутки) на корню (пастьба) или в скошенном виде. Поваренную соль, если в кормушке нет лизунца (брикет 2—5 кг из соли, используемый в животноводстве), скармливают лошадям (30—40 г на голову) в смеси с другими кормами (овес, отруби).



Рабочих лошадей обычно кормят утром, в полдень и вечером. В зависимости от вида выполняемой работы (легкая, средняя, тяжелая) и ее продолжительности утреннюю и обеденную дачи концентратов можно увеличить. Обычно не менее половины суточной нормы грубых кормов скармливают утром и в полдень, а вторую половину задают на ночь. Поят лошадей перед кормлением. Это особенно важно при скармливании концентратов. Заканчивают кормление за 30—40 мин до начала работы (см. "Огородник" № 1, 2002).

Для жеребых кобыл работа полезна, если она не изнурительная, и хороший рацион. Они получают здоровый естественный моцион. Однако тяжелая работа приводит к излишнему исхуданию, а иногда даже к выкидышам. Поэтому кобыл 5—6 мес. жеребости используют только на легких работах. А пахота, перевозка тяжестей по грязной и скользкой дороге для них нежелательны. В этот период с кобылами обращаются осторожно. При перевозке стараются не перегружать телегу, не делать крутых маневров. Нельзя поить ледяной водой. Признаки переутомления лошади: отказ от корма (после тяжелой работы), сокращение мускулатуры (дрожь) в области плечевого пояса, паха, ягодиц, повышение температуры тела (39 °С и больше), угнетенное состояние, усталые глаза.

За два месяца до выжеребки кобыл освобождают от выполнения какой бы то ни было работы. В это время им нужен ежедневный (иногда принудительный) выгул, поскольку по окончании срока жеребости у кобыл сильно отекают конечности и промежность, они стараются меньше двигаться.

Борис ГОПКА,
кандидат сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой коневодства НАУ

Иммунитет — значит освобождение

В биологии невосприимчивость живых организмов к инфекционным заболеваниям называется иммунитетом (от латинского immunitas — освобождение).

В процессе эволюционного развития каждая пчела приобретает иммунитет, обусловленный ее индивидуальными биологическими особенностями. В свою очередь, пчелиная семья, приспосабливаясь к внешней среде, также создает свою защитную систему.

Пчелиная семья — высокоорганизованный саморегулируемый биологический организм, который функционирует благодаря инстинктам. Всякое вмешательство человека в его жизнедеятельность может нанести вред, особенно иммунной системе. Чтобы этого не случилось, пасечник должен знать, как она работает.

Очень удобно изучать это в природных условиях, наблюдая за жизнедеятельностью семьи именно там, где приобреталася ею иммунитет (например, в дупле дерева). Известно, что расплод наиболее подвержен инфекции. Поэтому улей нужно защитить, чтобы инфекция не проникла в гнездо, где выращивается расплод.

Семья, поселившись в дупле, начинает очищать внутреннюю его поверхность от остатков гнилой древесины и покрывать ее бактерицидным прополисом. Для складывания запасов меда и выращивания расплода пчелы строят соты из стерильного воска. Всякий раз после выхода расплода и освобождения сотов от корма пчелы чистят и полируют прополисом каждую их ячейку. Семья все время достраивает соты, увеличивая тем самым запасы меда и заставляя матку перемещаться в наиболее стерильную часть сотов. Поэтому первое условие для функционирования защитной системы семьи — наличие свободного подгнездового пространства. Второе — наличие в природе взятка, который стимулирует строительство новых сотов и развитие семьи.

Известно, что сильные семьи меньше болеют и даже могут самоизлечиваться, так как имеют возможность строить больше сотов и тщательней дезинфицировать прополисом свое жилье. Если матка вынуждена долгое время оставаться на старом соте, а инфекция достигла такого уровня, что самоизлечение невозможно, то срабатывает инстинкт самосохранения, и семья оставляет инфицированное жилье. Такое явление наблюдается на пасеках, где есть больные семьи.

В прошлом, еще до создания рамкового улья, для содержания пчел использовали деревянные дуплянки, из которых добывали исключительно сотовый мед. Для этого половину семей на пасеке морили и вырезали соты из дуплянок. Вторую (лучшую) половину семей оставляли, чтобы в следующем году восстановить пасеку. Осенью процедуру повторяли, но уже с другой половиной семей. Таким образом постоянное переселение, вызывающее необходимость строительства новых сотов, оздоравливало семьи. Подобное пчеловодство малопродуктивно, но вмешательство пасечника не нарушало защитной системы жизнедеятельности семьи. С появлением рамкового улья ситуация изменилась — резко выросла продуктивность пчеловодства. Однако большинство современных ульев в отношении обеспечения биологических потребностей пчелиной семьи несовершенно. Новые технологии, используемые при содержании семей, разрушают их иммунную систему, способствуя развитию и распространению болезней.

В настоящее время пчелосемьи не могут выжить без лекарственных средств, а лечение, в свою очередь, рождает новые проблемы — появляются болезни, вызванные побочным действием этих средств, которые неизвестно как и чем лечить.

Профилактика и лечение семей требует знаний, опыта, материальных затрат, труда, времени, постоянного обновления лекарственных средств (в связи с привыканием к ним микроорганизмов). Все эти негативные факторы сдерживают развитие пчеловодства, отпугивают многих желающих им заняться.

Пчеловодам нужно использовать технологии содержания пчел, не разрушающие их защитную систему. Существует несколько общих правил, которых необходимо придерживаться, эксплуатируя все типы ульев: не следует использовать соты больше двух лет, а если проявились признаки заболевания, — использовать только однодневные, это поможет семье самоизлечиться; при расширении гнезд не перемежевывать старые соты со свежеотстроенными и вощиной; рамки с вощиной ставить последовательно по мере строительства сота и освоения его маткой для расширения гнезда; зимнее гнездо формировать исключительно из свежеотстроенных (более стерильных) сотов.

При использовании соответствующих технологий пчеловодства альпийский улей (или его аналог "альпийский оригинальный") наиболее точно отвечает потребностям семьи развиваться. Как уже отмечалось (см. "Огородник" № 1, 2002 г.), конструкция альпийского улья позволяет менять его объем в широком диапазоне, а значит, дает возможность семье поддерживать соответствующий микроклимат с наименьшими затратами энергии в любое время года.

В наиболее ответственный для семьи зимний период такой улей имеет наименьший объем, то есть наименьшую внутреннюю поверхность, через которую теряется тепло. Герметичный, поглощающий влагу потолок из осоки (или другого гигроскопичного материала) и большое подрамочное пространство, образованное пустыми корпусами, обеспечивают хорошую вентиляцию. Нормальная влажность воздуха и небольшие потери тепла способствуют малому потреблению корма, что уменьшает нагрузку на кишечник пчел, и в результате семья выходит из зимнего периода без потерь. Так моделируются условия содержания семей в дуплах зимой.

Расширение объема улья дополнительными корпусами весной не нарушает микроклимат (в нем холодный воздух вверх не поднимается), поэтому семья хорошо развивается. С появлением первых медоносов улей формируют таким образом, чтобы в средней его части (2—3-й корпус) размещалось гнездо, а верхняя, отделенная от гнездовой части разделительной решеткой, была медовой. Объем этой части должен быть небольшим, поскольку от него

зависит микроклимат в гнезде, а также наличие и величина взятка в данный момент. Нижняя, подгнездовая, часть ограничений в объеме не имеет, так как не влияет на микроклимат в гнезде. Ее формируют в начале сезона из 3—4 корпусов, укомплектованных рамками с вощиной и 2—3 рамками со светлыми сотами, расположенными в середине корпусов. Большое количество вощины стимулирует пчел к строительству сотов, сдерживает роение. Светлые соты позволяют матке работать без задержки после ее перехода в нижний корпус. По мере развития семьи к медовой части улья прибавляют верхний гнездовой корпус, используя разделительную решетку. Перемещение разделительной решетки вниз принуждает матку откладывать яйца на стерильных свежеотстроенных сотах. Так моделируются условия содержания семей в дупле летом.

Пасечник работает только с корпусами верхней (медовой) части улья. При такой схеме содержания пчелиных семей максимально работает система защиты и отсутствуют ограничения для развития семьи.

Для полного оздоровления семей, в том числе и от вароатоза, их необходимо пересаживать на новые гнезда один раз в два—три года (опыт Прокоповича), используя их роевую энергию.

Всей семьей — на новую квартиру

При переселении семей из ульев других систем в альпийские пасечники встречаются с определенными трудностями: невозможно использовать без переделки старые рамки. Метод переселения семей, предложенный Роже Делоном, неэкономичный. Предлагаем метод, испытанный на практике. Он позволяет перейти на содержание семей в альпийских ульях без затрат, а увеличив пасеку, получить максимальное количество меда и отстроенных сот.

Пасеку готовят к переселению ранней весной. Чтобы нарастить максимальное количество пчел, неиспользованный зимой мед распечатывают и используют как стимулирующую подкормку. После облета для стимуляции развития семей проводят окуривание их дымом. При этом пчелы набирают в зобики мед, частично его используют, а остаток складывают в соты вокруг

гнезда и начинают интенсивнее кормить матку, которая, в свою очередь, откладывает больше яиц. Таким образом семьи выравнивают.

Расширять гнезда необходимо только сотами. Когда семьи полностью освоят объем улья, из него убирают все рамки, на которых нет расплода. Сокращение гнезда способствует переходу семей в роевое состояние. Обычно это происходит во второй половине дня. Тогда на место старого улья ставят альпийский, состоящий из трех корпусов без рамок. Семьи хорошо окуривают дымом, стряхивают в альпийский улей, следя за тем, чтобы не потерялась матка. Рамки с расплодом ставят в другие семьи. Таким образом пасека делится на две неравные части. Через двое—трое суток семьи, находящиеся в альпийских ульях, начинают строить соты. Это означает, что они вышли из роевого состояния. Корпуса немедленно комплектуют рамками с вощиной и добавляют еще 2—3 корпуса. Через 4—5 дней все рамки будут отстроены, так как производительность семей увеличивается в 2—3 раза. При хороших взятках они способны дать до 100 кг меда отличного качества. Необходимо следить только, чтобы вощина была хорошо укреплена на рамке — от большого количества пчел она может порваться.

В семьях, оставшихся в старых ульях, выламывают маточники, задерживая таким образом вылет роя. В это время родится много пчел, и образуется большой рой, который садят (переселяют) в альпийский улей (из 5—6 корпусов) на рамки с вощиной. Роевые семьи содержат много расплода, поэтому со временем от них отделится еще по одному рою, которые тоже садят в улей из трех корпусов на рамки с вощиной. Отроившиеся семьи оставляют в старых ульях до поздней осени, и только после выхода последнего расплода их переселяют в альпийские ульи, стряхивая на готовые рамки с медом.

Таким способом за один сезон пасеку переселяют в новые ульи. При этом получают необходимый запас отстроенных сотов и прибавление семей, которые к тому же самостоятельно излечиваются от всех болезней. (Еще 200 лет тому назад П. И. Прокопович пользовался методом переселения семей в новые гнезда с целью лечения их от заразных болезней.) В это же время пчел можно избавить от такого вредителя, как клещ. Любой способ будет эффективен, даже одна обработка. Если использовать в улье днища, затянутые сеткой, то достаточно положить полынь, чебрец или измельченные коренья хрена.

При срочном (экстренном) переселении семей в альпийские ульи соты из старых рамок вырезают, не удаляя проволоку, разрезают пополам, разворачивают на 90° и с помощью проволочных петель закрепляют в новой рамке. После того как пчелы пристроят к ней соты, петли удаляют. В новый улей пчел стряхивают постепенно, по мере переделывания рамок. Эту работу необходимо выполнять в теплую погоду.

Олег ГАНЗИЕНКО,
пчеловод-профессионал,
г. Первомайск Николаевской обл.

Долгожитель

И расцвел подснежник...

Давно стало традицией дарить первые весенние цветы — подснежники, крокусы, цикламены. В лучах несмелого мартовского солнца они радуют своей изящной простотой, словно нежная улыбка весны. Довольны продавцы и покупатели, счастливы одаренные. Однако первые — нарушители Закона об охране природы, а вторые — их невольные соучастники. Ведь нередко идет истребление видов, занесенных в Красную книгу Украины. При бездействии или попустительстве природоохранных служб и милиции давно сложились неофициальные оптовые рынки первоцветов в Крыму и в Карпатах. Транспортировка этих нежных растений — дело хлопотное и рискованное: в пути увянет и будет безжалостно выброшено не менее 1/3. Довольно часто первоцветы вырывают вместе с луковицами, чтобы лучше сохранить их товарный вид. Так губят целые популяции растений, не оставляя им возможности ни для семенного, ни для вегетативного размножения. Поэтому и встречаются первоцветы в природе все реже...

Любимцы природы

Численность большинства видов раннецветущих весенних эфемероидов (так ботаники называют многолетние растения, цветущие и вегетирующие непродолжительное время) катастрофически уменьшается. Их ареалы становятся все более мозаичными. Это означает, что через некоторое время подснежники, или галантусы (белоснежный, складчатый, Эльвеза), шафраны, или крокусы (банатский, весенний, Гейфеля, желтый, крымский, Палласа, прекрасный, сетчатый, узколистный), цикламен Кузнецова могут исчезнуть полностью.

Недолго теплится жизнь в сорванных растениях, да и в природе фазы их вегетации очень быстро сменяют одна другую. Они зацветают первыми. Им нужно успеть получить свою порцию солнечной энергии, пока не проснулись от зимнего сна конкуренты — более рослые и мощные растения. Мудрая природа снабдила эфемероиды для этого всем: высокая концентрация сахаров в их тканях, подобно антифризу в радиаторе автомобиля, защищает от морозов; от февральской стужи цветки подснежников, наклоняясь, прячутся под снежное одеяло; много питательных веществ, необходимых для старта надземных частей растений, запасено в луковицах подснежников и клубнелуковицах крокусов. Последние размножаются преимущественно вегетативно, образуя на материнских клубнелуковицах по 3—7 дочерних ("детки"). У подснежников формируются всего 1—2 молодые луковички. Они в большей мере рассчитывают на семена, каждое из которых имеет выступ

со сладким соком. Словно некое подобие тарелочки с пирожком, от которого не откажется пробегающий мимо муравей. После трапезы семя-тарелочка в следующем году даст начало новому растению. Цвести подснежник станет только на 5-й год (крокус — на 3—5-й).

В апреле зацветают пролески (сциллы). В Украине два вида пролески: синеглазая двулистная и сибирская с лазурными цветками (кандидаты в Красную книгу). В их образе жизни много общего с подснежниками, они тоже пользуются услугами муравьев. Такой способ расселения растений называется мирмекохория.

Стойкость и нежность

В украинском фольклоре живет легенда о синеглазой дивчине Катерине. Татары везли ее на чужбину и там, где слезы красавицы упали на землю, выросли цветы пролески такие же синие, как ее глаза. Названия первоцветов поэтичны у многих народов, например, снежными колокольчиками и снежными каплями называют галантусы немцы и англичане. Они символизируют нежность и стойкость одновременно. А желтый (шафрановый) цвет пестиков крокусов у многих народов олицетворяет счастье и благосостояние. Высушенные пестики этих растений издавна использовали как краситель для очень дорогих тканей, лекарство, а также как изысканную пряность, обладающую свойствами консерванта. В средние века порошок шафрана стоил дороже золота, а фальсификаторов его казнили. И сегодня цветки крокусов 20 дней в году собирают в специализированном хозяйстве на Апшеронском полуострове (Азербайджан).

Сохраним прелестных "дикарей"

Вырастить эфемероиды в открытом грунте может каждый. Но позаботиться об этом нужно с осени. В сентябре посадите луковицы на открытом солнцу участке сада на глубину 6—8 см (крокусы), 8—10 см (подснежники и сциллы), на расстоянии 5—8 см одна от другой. Предпочтительны легкие питательные почвы. В ноябре укройте посадки листьями. Примерно в первой декаде марта покрытие нужно снять. В мае, когда отмирают листья, отметьте место, чтобы случайно не перекопать эфемероиды. Выкапывать и пересаживать подснежники и пролески следует 1 раз в 5—6 лет, а шафраны — 1 раз в 4—5 лет и хранить до посадки в недоступном для грызунов месте. Очень удобны пластмассовые кассеты (горшочки без дна), которые легко изготовить. Мода на садовую и горшечную культуру первоцветов пришла к нам с Запада. В странах Западной Европы первоцветы сохранились в природе благодаря строгому природоохранному законодательству и массовому выращиванию в культуре.

Как видите, есть много причин для разведения первоцветов. Позаимствовав это, мы смогли бы сохранить и наших "дикарей".

Проблемой охраны редких и исчезающих видов раннецветущих растений занимаются экогруппы "Печенеги" (г. Харьков) и "Первоцветы" (г. Киев). Члены последней — студенты, выпускники и преподаватели Национального педуниверситета им. М. Драгоманова, имеют небольшой питомник. Выращенные здесь подснежники, шафраны, сциллы высаживают в парках, возле храмов, где растения сохраняются.

Они могут расцвести в полную силу и дать семена, если не будут вырваны с корнями, растоптаны и уничтожены. Мы можем и должны их сохранить. Ведь нужно так мало: не покупать букетики диких первоцветов, а разводить их культурные формы.

Тот, кто вырастил шафраны и подснежники в саду, просто не способен уничтожать это нежное диво в природе.

Олег ГОЛОВАЧ,
ст. преподаватель педагогического Национального университета им. М. Драгоманова, экогруппа "Первоцветы"

МАСТЕРСКАЯ

Подарок цветоводу

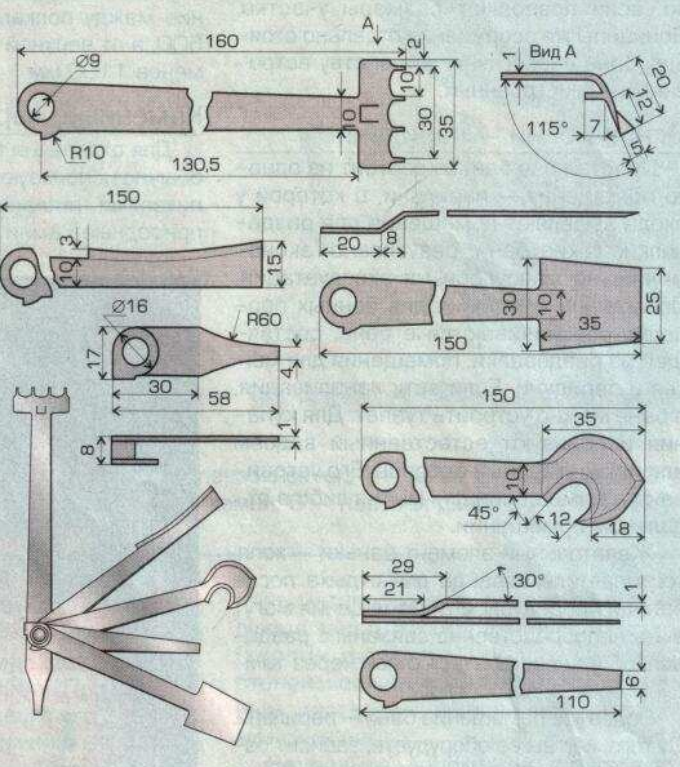
Набор этих инструментов — для тех, кто выращивает цветы или рассаду в ящиках, вазонах, горшках. Изготовить его в домашней мастерской непросто. Но если задумано сделать такой подарок, стоит попробовать.

В набор входят: грабельки, серпоподобная лопатка, нож, пинцет, еще одна лопатка, уже другой формы и другого назначения. Все объединяет замок с колышком на трубчатой заклепке, сквозь которую можно протянуть шнурок и вешать набор на гвоздик.

Понадобится полоска нержавейки длиной 120 и шириной 30—35 мм, хотя для нескольких инструментов подойдут отрезки и вдвое уже. Толщина металла — 1—1,5 мм, поэтому заготовки по рисунку можно не вырубать, а вырезать ножницами по металлу.

Грабельки имеют четыре зубца. Сначала по разметке сверлим три отверстия диаметром 6 мм. Потом вырезаем три промежутка напротив высверленных отверстий и получаем четыре зубца. Загибаем. Плоскогубцами каждый из зубцов поворачиваем на 90 градусов. Выполнять эту операцию следует медленно, осторожно, чтобы не оторвать зубцы. Еще одной отличительной особенностью грабелек является замок — "оконце с козырьком", в центре размер сторон по 10 мм и внизу — 8. Вверху "козырек" выгибают коготком, так, чтобы под ним, удерживаемые силой упругости пинцета, свободно поместились все остальные инструменты, прикрытые широкой лопаткой, которая попадает последней под замок.

Через нижнюю часть колышка проходит трубчатая заклепка.



Эта часть ограничивает поворот инструмента на одной линии благодаря выступам на конце каждого из них.

Размеры и конфигурация инструментов видны на рисунках.

Назначение каждого инструмента набора:

— грабельками рыхлят землю, сгребают остатки растений;

— серповидной лопаткой копают землю, обрезают корни;

— нож используют для обрезки живых и сухих веточек;

— пинцетом удобно снимать высохшие листья, вредителей цветов, а те, кто выращивает новые сорта цветов, может использовать его и для селекционной работы;

— широкая лопатка нужна как для перекапывания, так и для очистки дна, бортов ящиков, вазонов от земли и мха;

— колышек — для образования углублений в земле при пикировке растений.

Михаил ЛИХЦОВ

Истопить баньку по-белому

Вдоволь потрудившись на приусадебном участке, так приятно расслабиться в баньке и выйти из нее отдохнувшим, помолодевшим, полным сил и энерги. А если банька создана собственными руками, то и удовольствие — вдвойне.

Небольшую баньку можно устроить в индивидуальных жилых домах и садовых домиках в процессе их ремонта или реконструкции. В готовом жилом здании для этой цели можно приспособить какие-либо малоиспользуемые помещения. Отдельно стоящее здание оправданно, если позволяют размеры участка. Принципы же сооружения отдельно стоящих бань аналогичны устройству встроенных и пристроенных.

Основа бани — парильня

Простейшая банька состоит из одного помещения — парильни, в которой у входа выделяют помещение для раздевалки. Такие бани, безусловно, экономичны, но малоудобны в эксплуатации. Оптимальные условия для банных процедур обеспечиваются в бане, состоящей из раздевалки, помещения для мытья и парильни. Если есть канализация, в бане можно устроить туалет. Для купания используют естественный водоем или искусственный бассейн. Его устраивают в помещении для мытья либо в отдельном помещении.

Желательный элемент баньки — холл, гостиная или веранда для отдыха после банной процедуры. Эти помещения могут быть непосредственно связаны с раздевалкой или сообщаться с ней через тамбур, переход, прихожую.

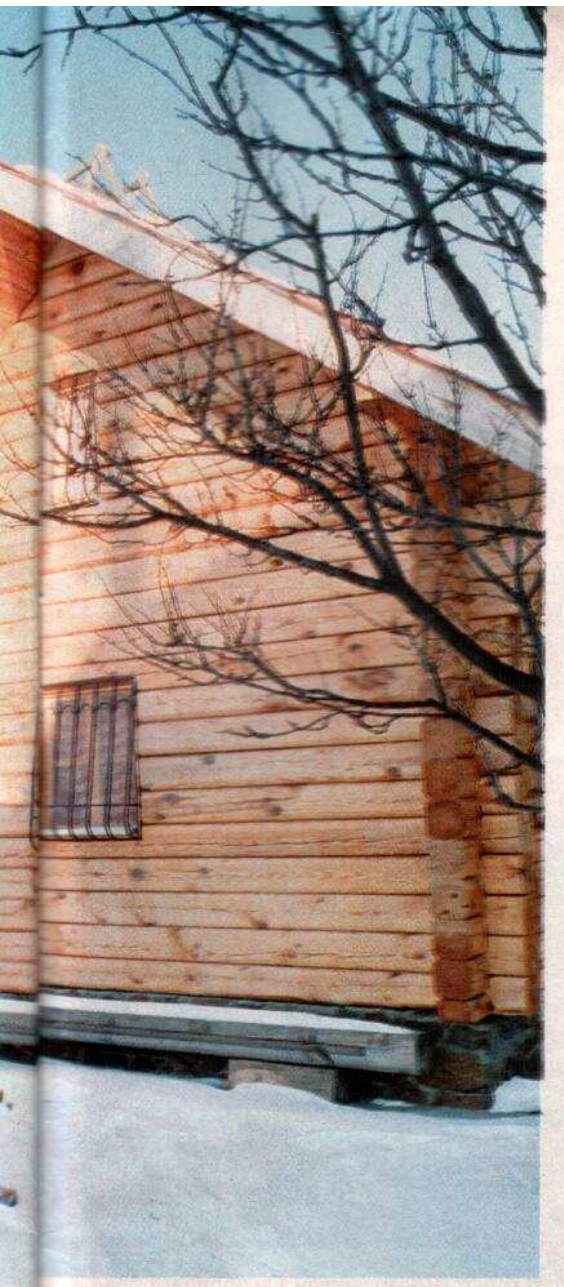
Основное помещение бани — парильня. От того, как вы ее оборудуете, зависит оздоровительный эффект банных процедур. Рекомендуемые размеры парильни в плане 1,8х2 м. Минимальная высота — 2,1 м.

На оздоровительную эффективность парильни и температурно-влажностный режим в ней большое влияние оказывают материалы и отделка стен потолка и пола. Лучшие материалы для строительства и отделки стен — ель и сосна. Стены могут быть из бревен, брусьев, возможно строительство кирпичной парильни. В таком случае внутренние поверхности стен облицовывают досками. Потолок, как правило, облицовывают струганными досками. Пол может быть деревянным, бетонным или из керамической плитки.

Неотъемлемый элемент парильни — скамьи. Изготовляют их из сухой осины или тополя. Поверхность делают из отшлифованных досок шириной 80—120, толщиной 40—80 мм. Края досок слегка закругляют. Просветы между ними 10—15 мм. Между стеной и скамьей оставляют щель шириной 10 мм. Доски к каркасу привинчивают снизу или прибивают гвоздями сверху. Шляпки гвоздей обязательно утапливают в древесину. Винты и гвозди должны быть стальными гальванизированными, медными или из нержавеющей стали. Длина полки — не менее 1800, ширина — 400—800 мм. Расстояние между полками по высоте — 350—500, а от верхней полки до потолка — не менее 1100 мм.

Каменный жар держится долго

Для отопления бани и подогрева воды обычно используют печи-каменки. Накопителями тепла в них служат крупные природные камни (валуны, голыши, гра-



нит). Камни берут из расчета 60 кг на 1 м³ парильни, иногда добавляют 20% чугунных чушек. Печь располагают так, чтобы одновременно (но, разумеется, в разном режиме) отапливались парильня, помещение для мытья и раздевалка.

Фундамент печи выполняют из природного камня, кирпича, бутобетона и закладывают на глубину 50—70 см обособленно от фундамента стен, на расстоянии не менее 80 см. Пространство между ними тщательно засыпают песком.

Печь-каменку (рисунок, а-в) делают из огнеупорного или обычного красного кирпича на глиняном растворе, в который добавляют шамотный песок или толченый огнеупорный кирпич. Топливник выкладывают из огнеупорного кирпича. На его изготовление нужно примерно 150—200 кирпичей, 20—27 кг глины и столько же шамотного песка.

Над топливником устанавливают котел для подогрева воды. Его стенки не доводят до стенок печи на 4—5 см, чтобы как можно большая поверхность котла омывалась горячими газами. Расстояние между дном котла и топливником должно быть не менее 50 см. Под топливником можно устроить поддувало.

Горячие газы из топливника проходят через специальную, заполненную камнями камеру, в которой предусмотрены два отверстия с дверцами: нижнее открывают для обогрева пола, через верхнее, расположенное на высоте 1,5 от пола, раскаленные камни поливают водой, чтобы получить пар.

Сначала испытывают камни

Эффективность печи во многом зависит от правильного подбора загружаемых в нее камней. Более всего подходит тяжелый, крепкий камень, например гранит, который не раскалывается при нагревании до высокой температуры и последующем быстром охлаждении, а долго сохраняет тепло. Камни должны быть гладкими, округлой формы. Пригодность камня проверяют, раскаляя его докрасна и окуная в воду. Если камень при этом не треснул, его можно использовать в печи, нагревающей парильню. Диаметр камней 50—130 мм. В нижней части камеры укладывают более крупные камни (100—130 см), затем — средней крупности и наконец — камни диаметром 50—60 мм. Каждые два—три года камни полностью заменяют.

Печка из бочек

Простейшую печку можно изготовить из двух металлических бочек (рисунок, г). В одной бочке делают топливник с поддувалом и вставляют в нее конусообразный бак из оцинкованной стали так, чтобы он не доходил до поддувальной решетки на 30—40 см. Эту решетку из толстой стали и крепят на стальном каркасе, установленном на дно бочки, или приваривают к стенкам. Середину первой и низ второй бочек соединяют патрубком диаметром 10—15 см. В верхней части стенки второй бочки делают отверстие с дверцей, а в ее крышку вставляют патрубок для дымовой трубы.

При установке печей в банях очень важно следить за тем, чтобы расстояние от внутренней поверхности нагревательных каналов до сгораемых конструкций было не меньше 40 см, а если печь металлическая, деревянную стену лучше защитить кирпичной облицовкой (кирпич на ребро), проложив между стеной и облицовкой смоченный глиняным раствором войлок либо асбоцементный лист.

Чердачное перекрытие сверху застилают толем или рубероидом и засыпают сухим мелким шлаком (слой 20-30 см).

Дымовую трубу выводят на 1—1,5 м выше конька скатной крыши и на 2 м — над плоской крышей. Для обеспечения достаточной тяги высота дымохода должна быть не менее 4 м. Сверху на трубе устанавливают крышку, улучшающую тягу и предохраняющую от попадания в дымоход дождя и снега.

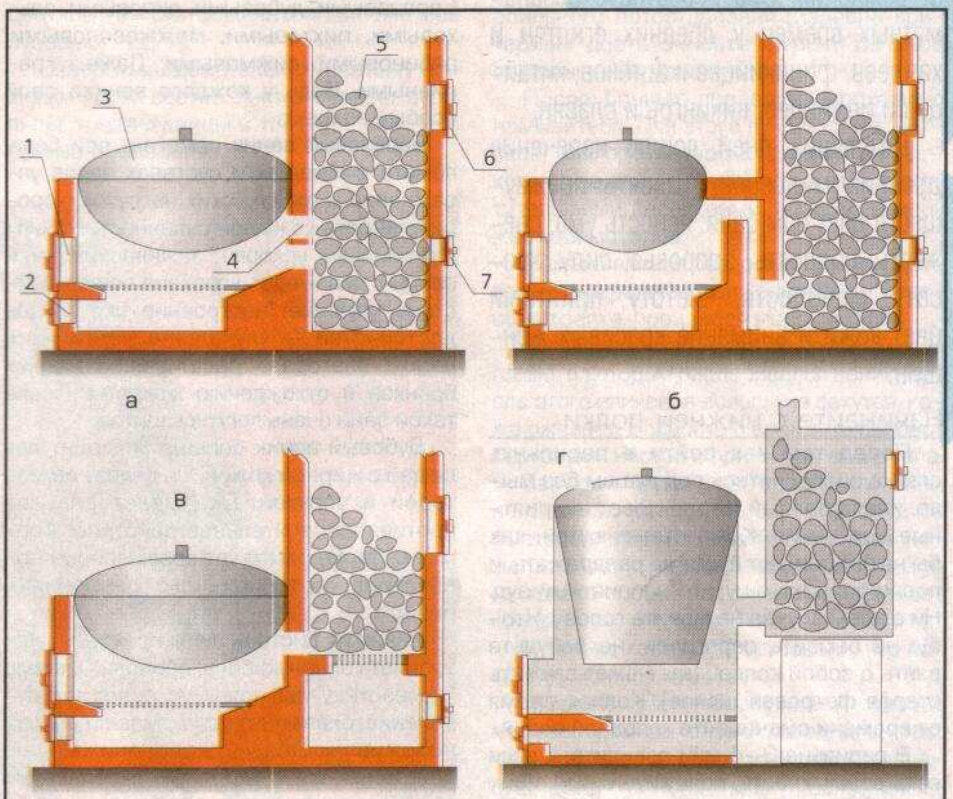
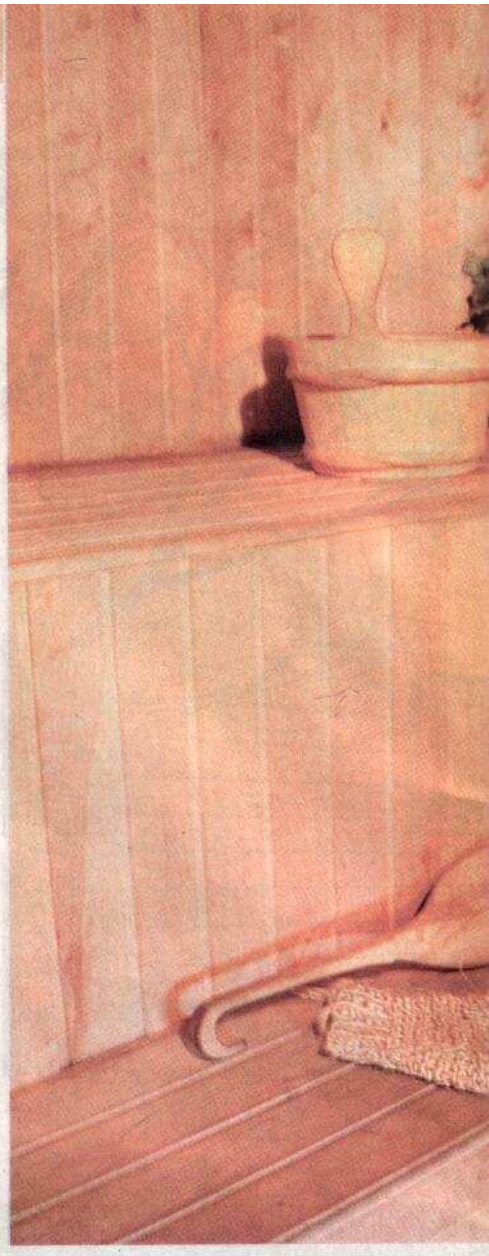


Схема устройства печей:
а-в — варианты печей-каменок; г — печь из бочек; 1 — топка; 2 — поддувало; 3 — котел; 4 — дымоходные каналы; 5 — камни; 6 — паровая дверца; 7 — нижняя дверца каменки

Андрей ДЗЮБКО,
инженер

В бане оставьте усталость и хвори



Баня стара как мир, и это не вызывает сомнения. Она известна с незапамятных времен у древних египтян и халдеев, финикийцев и ацтеков, китайцев и индийцев, викингов и славян.

До наших дней дошло изречение древних мудрецов: "Десять преимуществ дает нам баня: ясность ума, свежесть, бодрость, здоровье, силу, красоту, молодость, чистоту, приятный цвет кожи и внимание красивых женщин.

Начинайте с нижней полки

Перед тем как войти в парильню, слегка ополоснитесь под душем без мыла, иначе банный жар вызовет неприятные ощущения. Кожа станет сухой, как бы натянется, пот будет ее раздражать, и после бани вы ощутите неприятный зуд. Ни в коем случае не мочите голову. Чтобы не вызвать перегрева, не забудьте взять с собой колпак (им может служить старая фетровая шляпа). Колпак время от времени смачивайте холодной водой.

В парильне 3—4 мин посидите, а если есть возможность, полежите внизу, привыкая к жару (колебания температуры на одной полке вверху и внизу — 10—15 °С). Мышцы тогда расслабятся и это даст возможность хорошо их пропарить. Если же условия бани не позволяют париться лежа, то сидеть надо не свешивая ноги со скамьи.

Пропарьтесь "лесным духом"...

Когда прошибет первый пот, выйдите в предбанник, отдохните 5 мин, а уже потом с предварительно распаренным веником — на "верхотуру".

Перед началом банной процедуры веник нужно распарить в тазу с горячей водой. Он становится шелковистым, источает "лесной дух". Использовать его нужно лишь слегка влажным. Поэтому его и поднимают вверх при входе в парную как приветствие "березовым листом". Как только почувствуете, что веник совсем подсох, намочите его в теплой воде.

Наши предки — славяне делали бани в виде шалашей из веток и листьев разных деревьев. С тех пор и появились банные веники. Легкий пар настолько пришелся по вкусу, что вениками даже платили дань победителям. И какими только вениками не парились в старину! Березовыми, дубовыми, липовыми, ольховыми, пихтовыми, можжевеловыми, рябиновыми, пижмовыми. Даже... крапивными. Ведь у каждого веника свой особый эффект.

Березовый веник помогает при боли, ломоте в мышцах и суставах после упражнений и физических нагрузок, хорошо очищать кожу при склонности к сыпи и гнойникам, ускоряет заживление ран и ссадин, оказывает успокаивающее действие, улучшает настроение. Его особое достоинство — улучшение вентиляции легких благодаря расширению мелких бронхов и отхождению мокроты. После такой бани очень легко дышится.

Дубовый веник больше подходит для людей с жирной кожей. Он делает ее матовой и упругой. Оказывает сильное противовоспалительное действие. Аромат дуба препятствует чрезмерному повышению артериального давления в парной.

Веник из листьев липы прекрасно устраняет головную боль, проводит мягкую "гимнастику" для почек, ускоряет потоотделение, оказывает успокаивающее, ранозаживляющее, жаропонижающее действие. При простудном заболевании нет ему равных.

Ольховый веник применяют в парной при простуде, ломоте в суставах и мышцах.

Пихтовый веник чаще используют зимой в Сибири, а можжевеловый — в Средней Азии. Такой веник на любителя, пользоваться им надо аккуратно, чрезмерно не усердствуя, без лихости. Смолистые вещества растений раздражают кожу, стимулируют потоотделение, улучшают кровообращение глубоко в мышцах. Такой веник хорош для своеобразного сегментарного массажа. Например, при болях в позвоночнике, невралгии, радикулите. Кроме того, он прекрасно дезинфицирует и освежает воздух.

Этими вениками пользуются в вечернее время— они способствуют хорошему сну, восстанавливающему силы.

А вот веники, сделанные из листьев рябины и травы с соцветиями пижмы, усиливают, возбуждают нервную систему, поэтому успешно применяются в первой половине дня.

Веник из эвкалипта, с темно-зелеными, не тускнеющими от времени листьями очень ароматен. Он обладает бактерицидными свойствами и способен регулировать уровень артериального давления.

Крапивный веник используется "редко, да метко". Действительно, если возникает перенапряжение мышц после длительных статических или динамических нагрузок, боль в суставах, пояснице, стоит похлестать их жгучей зеленью и все неприятные явления исчезнут. Это связано с мощным местным раздражающим, отвлекающим, противовоспалительным действием.

При "работе" с веником лучше использовать шерстяные варежки, чтобы рукам не было слишком горячо и удобно смахивать проступивший на теле пот.

Париться лучше не одному, а вдвоем. По очереди "обрабатывать" вениками друг друга.

Один ложится на живот, у другого в каждой руке по венику, ими он нагнетает горячий жар к телу парящегося. С боков опахивает вениками, словно веерами. Плавно, не торопясь, едва касаясь тела. Вначале опахивает веником спину, затем поясницу, ягодицы, ноги. Потом, создавая приятный горячий ветерок, идет вдоль тела — от головы до ног и обратно.

После обработки веником не вскакивайте с лежака. Двигайтесь медленно, посидите, дайте возможность телу постепенно приспособиться к вертикальному положению .

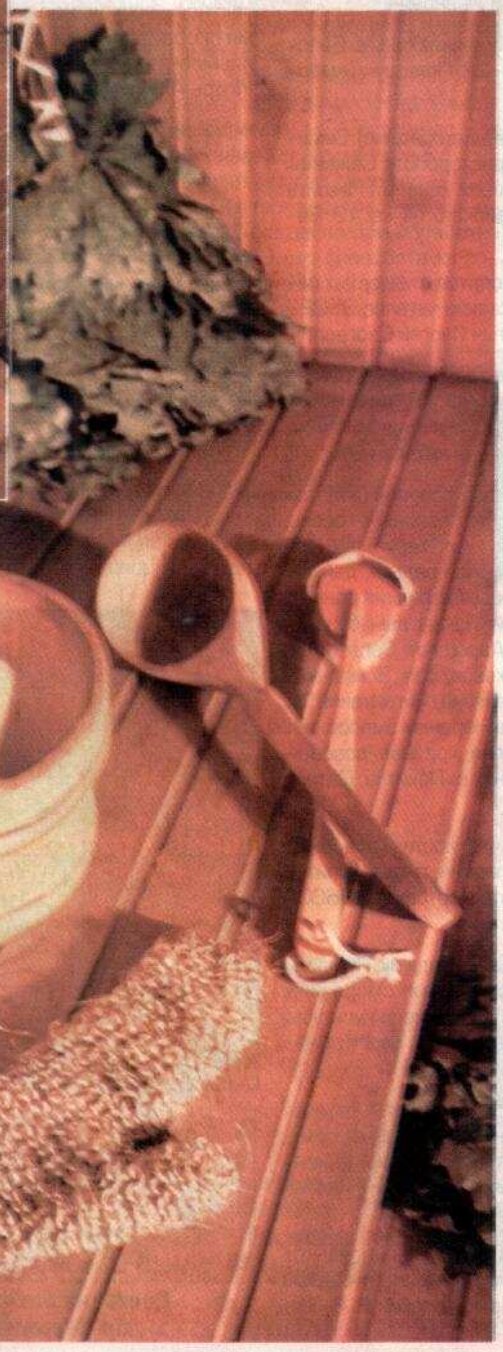
...и целебным ароматом

Целебные ароматы могут исходить от раскаленных камней, которые поливают, используя настои трав: мяты, шалфея,тимьяна, листа эвкалипта (50—100 мл настоя на 1—2 л воды).

Успокаивающим действием обладает смесь из тимьяна, мяты, душицы, ромашки, березовых почек, зеленой хвои ели.

Тонизирует смесь из тополевых почек, цветков пижмы обыкновенной, листьев зубровки (1:2:1).

Оздоровить дыхательную систему поможет такой состав: листья березы, дуба, липы, трава душицы и тимьяна, взятые в равных пропорциях.



Для приготовления настоя необходимо 100 г сбора залить 1 л кипятка. Настоять 30 мин, процедить и использовать в виде концентрата. Можно плеснуть настой на камни или разбрызгать веником по парной.

Хорошо разбросать немного сухих растений (листья черной смородины, шалфея, эвкалипта, ветки ели) прямо по полкам.

Пар костей не ломит, а за ушами щиплет

Оптимальное время пребывания в парильне определяется по самочувствию. Не парьтесь до появления дискомфорта и обильного потоотделения (издавна критерием достаточности служит сильное пощипывание паром ушей).

После банных процедур необходимо намылиться. Для этого лучше всего "детское" мыло, в котором сочетаются мягкость и нежность с эффективными очистительными свойствами, а также в меру жесткая мочалка.

Намыливаться надо круговыми, довольно широкими движениями по часовой стрелке, производя массаж тела.

Голову полезно мыть березовым настоем, в котором распаривался веник, после этого эликсира волосы не секутся, кожа оживает. Бодрость и свежесть придаст березовый настой и при мытье всего тела.

Вытирать (промокая) тело после бани необходимо досуха, чтобы предупредить быстрое испарение влаги и избежать нежелательного резкого охлаждения. Это не только грозит простудой, но и вредит коже.

И только когда почувствовали, что пот сошел, можно одеваться.

Жаркая баня возбуждает жажду. Можно пить не очень холодный квас, клюквенный морс, крепкий чай с топленым молоком. Понемножку. Между заходами в парную.

И напоследок, кому не следует ходить в баню

Противопоказана баня при острой стадии любой болезни. При обострении хронических заболеваний, когда повышается температура. Неуместна эта процедура после инфаркта миокарда, при тахикардии, артериальной гипертензии, сопровождающейся сердечной или почечной недостаточностью. Нельзя пользоваться баней при выраженном атеросклерозе сосудов мозга, анемиях, туберкулезе легких, эпилепсии, обширных воспалительных процессах на коже, острых заболеваниях глаз и ушей.

Нельзя пользоваться баней и женщинам в период беременности, а также в критические дни (во время менструаций).

Детям (5—7 лет) можно посещать баню лишь на непродолжительное время.

А всем остальным: "С легким паром!"

Марианна НАУМОВА,
кандидат медицинских наук

ЯРМАРКА

ПРОДАЮ

❖ Выращивание грибов. Мицелий вешенки — 6 грн/кг, шии-таке — 8 грн/кг. Технологии, литература. Запорожье, ул. Полякова, 5. Тел. (0612) 67-44-17.

❖ Агроном-виноградарь высылает самостоятельно выращенные саженцы и черенки 130 сортов. Цены умеренные, оптовикам — скидка. Конверт — каталог. 69120 Запорожье, Авраменко, 18-84. Тел. (0612) 67-49-53. Э. М. Олефир.

❖ Реализую на весну в 2002 году: саженцы винограда — более 50 сортов, к/у кишмишные, столовые, винные; саженцы жимолости, актинидии, стевии, гуми, унаби, крыжовника, смородины Ядреная, Экзотика, Джонкер, малины, ежевики Веннер, кизила, боярышника привитого, облепихи бесшипной, крупной, неколючей, обоеполой, китайского лимонника; семена томатов, перца, стевии, кавбуза, расторопши,тладианты, тригонеллы, монарды, огурцов. Лекарственные и пряные травы. Фасоль, лук, соя, эхинацея, кавбуз, тыква фиголистная, лагенария, вьетнамский кабачок. Новые книги о винограде выпуска 2000 года по 7 грн. Отправка — 1,50 коп. Лечебные травы. Каталог бесплатно — в вашем конверте. 69060 Запорожье, пос. Чкалова, ул. Новороссийская, 52. Тел. (0612) 67-91-55. Цехоновский Николай Иванович.

❖ Розы, гладиолусы, лилии, ирисы, тюльпаны. Киевская обл., с. Белогородка, пер. Октябрский, 49. Тел. (067) 743-28-23. Полищук Тамара Григорьевна.

❖ Продаю семена помидоров (ультраранние, ранние, средние). Семена огурцов Миг, устойчивые к болезням. Семена расторопши. Саженцы жимолости съедобной. Для ответа вкладывайте свой конверт. Пишите разборчиво свой адрес. 03118 Киев, ул. Кустанайская, 14, кв. 19. Батечко А. И.

❖ Листовые черенки сенполий — лучших новых сортов от ведущих селекционеров США. В подписанном конверте высылаю каталог. 95022 Крым, Симферополь, пер. Фестивальный, 8. Настыч Сергей Сергеевич.

❖ Большой ассортимент цветов-многолетников зарубежной и отечественной селекции: травянистые пионы, ирисы, лилии, лилейники, тюльпаны и др. Лекарственные растения. 31500 Хмельницкая обл., г. Летичев, пер. Красноармейский, 6. Манзюк Мария Игнатьевна.

❖ Семена: девясил, эхиноцея пурпурная, радиола розовая (золотой корень), огуречная трава, любисток, маруна, иссоп, овсяный корень, скорценера, фенхель, лаконис, пастернак, шпинат, лук-батун, лук-порей, кресс-салат, амарант, селера, петрушка, черная редька, дайкон, редиска Французский завтрак, Илка, Сакса. Огурцы: Алтайский ранний, Конкурент, Береговой, Феникс, Дальневосточный. Тыквы, дыньбуз (голосеменные, крупноплодные), кабачки цуккини, Аэрофлот, Зебра. Фасоль ранняя, средняя, поздняя, салатная, спаржевая, соя. Земляника большая садовая, Львовская ранняя, Зенга-Зенгана, Гигантелла М, Женева безусая, ремонтантная, ягода большая. Черенки смородины, йошты, красной смородины. Роза плетистая белая, красная, розовая. 78000 Ивано-Франковская обл., Тлумачский р-н, с. Локитка. Петрик Тереза Николаевна.

❖ Семена помидоров (свыше 100 сортов), в частности: Тарасенко, Эфемер, огурцы Апомиксес Коняевых, перец сладкий, гигант Юпитер Тритон и др. Голландские и отечественные сорта картофеля. 36002 Полтава, а/я 1447. Боруля Николай Федорович.

❖ Предлагаю оптом и в розницу саженцы роз Блэк Меджик, Рафаэлло, Гран-при и др. Фундук, виноград, гладиолусы, черная смородина, клубника, малина и др. Имеются три каталога на имеющиеся культуры. 64605 Харьковская обл., г. Лозовая, ул. Космическая, 37. Берлет Анатолий Викторович. Тел. (05745) 2-46-36, 7-33-84.

❖ Саженцы и черенки новых сортов винограда с очень крупными ягодами и гроздьями, устойчивые к морозу и болезням, саженцы высокопродуктивных сортов ореха фундук. Имеется каталог, высылайте конверт для ответа. 25019 Кировоград, ул. Ореховая, 45. Печной Николай Ефимович.

❖ Высокодекоративные гладиолусы (более 100 сортов), ирисы по почте и на месте. Для получения каталога вкладывайте конверт. 62303 Харьковская обл., г. Дергачи, ул. 1 Мая, 155. Круликовский Е. В. Тел. (263) 3-35-76.

❖ Постоянно семена редких овощных, лекарственных, комнатных растений; чуфа, дайкон, горчица, пажитник, амарант, перцы и помидоры экзотических форм, размеров, расцветок (в том числе комнатные сорта), расторопша, эхинацея, пол-пала, индийский лук и др. Конверт — каталог. 61166 Харьков, а/я 4174. Жученко Александр Леонидович. Тел. (0572) 43-93-26.

❖ Крупноцветковые гофрированные гладиолусы (60), нарциссы для выгонки (10), гиацинты (12), крокусы (3), эхинацея, расторопша, картофель (20), целозия, цинния, сальвия. Недорого. Конверт — каталог. 78315 Ивано-Франковская обл., смт Заболотов, ул. С. Стрельцов, 30. М. П. Косович.

❖ Посадочный материал тюльпанов, нарциссов, гиацинтов, мелколуковичных, лилий, ирисов, лилейников и ягодников. Конверт — каталог. 65013 Одесса, Николаевская дорога, 239, кв. 11. Овсянникова Зинаида Григорьевна.

❖ Семена и посадочный материал овощей и цветов. Цены умеренные, качество гарантирую. 94518 Луганская обл., г. Красный Луч, 18, м-н 4, д. 7, кв. 76. Клыкова Л. П. Тел. (06432) 4-02-67.

❖ Срочно продается новый мотоблок МБ-2 "Нева" (Санкт-Петербургского производства). Имеет: мощный экономичный двигатель объемом 317 см³, работающий на бензине А-76; встроенный автоматический декомпрессор, снижающий усилия запуска; бесконтактное электронное зажигание; оригинальный редуктор с четырьмя скоростями переднего и двумя скоростями заднего хода; управляемое расцепление полуосей. Тел. (044) 450-22-92. Чернышев Игорь Александрович.

❖ Ирисы, лилейники, тюльпаны. Киевская обл., Киево-Святошинский р-н, с. Хотов, ул. Московская, 26. Монако А. Г.

КУПЛЮ

❖ Саженцы, клубни, луковицы: форзиции (свисающей), жимолости, рододендрона даурского, розового, атлантического, японского; спиреи, будлеи Давида, скумпии, энотеры миссурийской, курильского чая, барбариса Тунберга, монарды, шалфея мучнистого Виктория, можжевельника, кизильника горизонтального, колхинума, безвременника. Донецкая обл., г. Красноармейск, мкр Лазурный, дом 65, кв. 35. Квятковская Валентина Васильевна.

❖ Семена гуми, шеффердии, облепихи, актинидии, лимонника китайского, крупноплодной малины (красной, желтой, черной). крупноплодной смородины (красной, черной, белой). 99716 г. Севастополь, с. Терновка, ул. Советская, 2. Тимофеева Светлана Владимировна.

❖ САЖЕНЦЫ
ДЕКОРАТИВНЫХ, ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР В КОНТЕЙНЕРАХ;
❖ СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ;
❖ ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН И ОЗЕЛЕНЕНИЕ.
Деметра
НОВЫЙ ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ПО ПРОДАЖЕ САЖЕНЦЕВ:
С. СЧАСТЛИВОЕ (7 КМ ОТ ХАРЬКОВСКОЙ ПЛОЩАДИ ПО БОРИСПОЛЬСКОЙ ТРАССЕ).
АДРЕСА МАГАЗИНОВ В Г. КИЕВЕ: ул. Мурманская, 8б (ст. метро Лесная); ул. Заречная, 2а (ст. метро Славутич).
КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ: (044) 551-64-66, 551-64-68, (04495 295) 3-52-18.
E-MAIL: TEHNOT@CARRIER.KIEV.UA HTTP: //WWW.DEMETRA.COM.UA

КЛЕТКИ
ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК, НА 120 ГОЛОВ.
Доставка багажом по Украине
63401 Харьковская обл., г. Змиев, а/я 12, тел./факс (05747) 3-10-76

ТЕХНИКА ОТ "ВИДЫ" — ВАШ ВЫБОР

"Удельный вес сельхозпродукции, выращиваемой в частном секторе Украины, всегда был и остается весьма высоким, особенно в последние годы: если в 1985 г. у нас было 1,19 млн огородников и садоводов, то в 1999 г. в 4,5 раза больше! При общем непрерывном увеличении производства картофеля наиболее интенсивно его удельный вес возрастает в личных подсобных хозяйствах: в 1996 г. составил 95%, а в 1999 г. (хотя объем производства картофеля в целом по Украине снизился) достиг 98,5%. И это — при недопустимо низкой технической оснащенности наших огородников. Если в развитых странах на одного земледельца в "мелких" хозяйствах приходится 3—4 единицы мобильной техники, то в Украине этот показатель едва дотягивает до 0,003".

С. Н. КОЗЫРЕВ,

кандидат технических наук,

зав. лабораторией Национального научного центра механизации и электрификации сельского хозяйства (ННЦ ИМЭСХ) Украинской академии аграрных наук

Начинается новый земледельческий сезон. Опять дел невпроворот у садоводов и огородников, которые своим нелегким трудом на небольших земельных участках выращивают "львиную долю" картофеля, овощей, фруктов. Облегчить этот труд может только мини-агротехника. Привлечь молодежь к работе на земле можно тоже только с ее помощью.

Конечно, стоит эта техника значительно дороже лопаты с тяпкой... Но если вспомнить, как непросто обрабатывать землю, то технику покупать стоит, даже отказывая себе в чем-то другом.

Итак, Вы стоите перед выбором: что же приобретать, какой техникой обзаводиться? Конечно же, в первую очередь нужен мотоблок — незаменимый помощник земледельца.

Практически все операции на огороде Вы можете выполнить с его помощью. Количество этих операций зависит от универсальности и мощности используемого мотоблока. При выборе мотоблока следует обратить внимание на его массу, маневренность. Такого оптимального сочетания удалось достичь в мотоблоках "Евро", которые 9-й год представляет в Украине киевское ООО "Вида" (ООО "Вида" в этом году в очередной раз предоставило призы подписчикам "Огородника").

Эффективно эксплуатировать "Евро" может не только искушенный в технике специалист, но любой огородник. Конструкция мотоблоков настолько проста и изготовлены они так качественно, что запасные части к ним много лет остаются лежать на складе невостребованными. Гарантия на "Евро" — до 3-х лет — самая продолжительная в Украине.

"Евро" обеспечивает глубокую (до 24 см) обработку почвы и в то же время очень маневренный, что особенно ценно при обработке небольших участков. Этому способствует определенная, отработанная за десятки лет, компоновка мотоблоков, размеры и положение их руля, особенности геометрических параметров элементов и другие факторы. А поскольку "Вида" предлагает более 10 моделей мотоблоков — от маленького (6 кг) "Мотылька" до универсального "Евро-102", то каждый может подобрать модель, исходя из эксплуатационных потребностей и финансовых возможностей.

"Вида" предлагает также мотоблоки "Нева", "Россия", снегоуборочные машины МТД (США—Канада), косилки, кусторезы, триммеры, пилы и опрыскиватели итальянского производства, косы ручные "Оффнер" (Австрия), а также семена ведущих отечественных и зарубежных селекционеров.

В. Л. Марченко,

главный инженер ДП "Агромото".

ООО "Вида", 03057 Киев, ул. Желябова, 2а. Тел.: (044) 446-62-64, 455-56-52, 446-17-51.

Днепропетровск, Выставочный салон мини-техники, ул. Чичерина, 46, тел. (0562) 37-27-79.
Донецк, магазин "Мрия", ул. Университетская, 109, тел. (0622) 58-34-98.
Львов, магазин "Дом. Сад. Огород", ул. Кулиша, 34, тел. (0322) 72-12-47.
Черкассы, магазин "Все для дома", ул. Ильина, 413, тел. (0472) 47-81-05.
Ужгород, магазин "Домашний мастер", ул. Л. Толстого, 7, тел. (03122) 32-759.
Харьков, магазин "Фермер", ул. Гордиенковская, 36, тел. (0572) 12-60-84.

Дорогие читатели! По подписке журнал всегда дешевле, чем в розницу.
Подписатся на журнал можно с любого месяца в любом почтовом отделении.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПАКЕТОВ ДЛЯ СЕМЯН
БОЛЕЕ 3000 ОРИГИНАЛЬНЫХ СЛАЙДОВ

КРАСИВАЯ УПАКОВКА ДЛЯ ВАШИХ СЕМЯН

А ТАКЖЕ РЕАЛИЗАЦИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПАКЕТОВ В РОЗНИЦУ:

185 ВИДОВ!
(ОТ 100 ШТУК ОДНОГО ВИДА)

- ООО «Компания ЮНИВЕСТ МАРКЕТИНГ», **Киев,** ул. Дмитриевская, 44б. Тел./факс (044) 235-83-6
- ЧП «Всё для сада и огорода», **Ривне,** ул. Соборная, 2а. Тел. (0362) 26-44-45
- Магазин «Огородник», **Черкассы,** ул. Чекистов, 12. Тел. (0472) 15-55-16
- «Ниса», **Николаев,** ул. Новаринская, 16. Тел. (0512) 37-74-98
- ЗАО «Украгротрейд», **Краматорск,** ул. Б. Хмельницкого, 7. Тел./факс (06264) 5-00-01
- ООО «Защита растений», **Житомир,** пер. 1-ый Охотничий, 7. Тел. (0412) 20-83-97
- СП «Крокус», **Тернополь,** ул. Коновальца, 4. Тел. (0352) 26-89-80, 26-33-05
- ЧП «Владис», **Запорожье,** ул. 40-лет. Сов. Украины, 66. Тел./факс (0612) 13-37-11, 33-59-38

UNIVEST MARKETING® **Киев, ул. Дмитриевская, 44б. Тел./факс (044) 235-83-62**

ОВОЩЕВОДУ

НА ЗАМЕТКУ

Супер Элита

Тел.: (044) 250-15-30 266-84-44

ПРЕДЛАГАЕТ

деревья яблони на карликовых и полукарликовых подвоях:

- 6-летние сорта Айдаред;
- 3-летние сорта Джонаголд, Голден делишес, Чемпион, Ренет Симиренко, Флорина, Фридом, Гала, Эльшоф;
- 3-летние черешни.

А также в широком ассортименте саженцы других плодовых и ягодных культур.

Магазин "Дом и Сад"

Все для фермера, садовода и огородника.

- Семена овощей и цветов (Голландия, Япония, Украина и Россия).
- Пленка теплична, укрывной материал.
- Мотоблоки, мини-техника для фермеров.

83018 Донецк, ул. Артема, 284 (привокзальная площадь), тел. (0622) 99-03-50, 92-45-80

ЭЛЕКТРОННЫЕ **ПРИБОРЫ**

ОТ КРОТОВ

И ДРУГИХ ПОЧВЕННЫХ ГРЫЗУНОВ

(044) 223-60-95; 223-60-96

формируем диллерскую сеть

"Квіти для вас"

Предлагаем:

- Семена цветов в малых упаковках (более 150 наименований).
- Профсемена цветов: петунии — махровые, ампельные; тагетесы — низкие оранжевые, белые; лимониумы, лобелия, бальзамины и др.
- Луковицы бегонии, амариллиса, фрезий, анемон, глоксинии, гладиолусов.
- Саженцы клематисов, глициний, роз, гортензии, рододендронов и др.
- Агроволокно П50, П17; мультиплаты, контейнеры, таблетки "Джиффи", тестеры pH и влажности.

Тел.: (044) 544-34-12, 514-77-05, 02156 Киев, ул. Ш. Алейхема, 18.

ВЫРАЩИВАЕМ ЦВЕТЫ

Гербера

Гвоздика

Реализация оптом и в розницу

Звоните нам!
(044)- 4516547
8-(04496)-31483

Возможна доставка

Роза

Шлях до високого врожаю!

НВФ "АГРОСВІТ"

Через торгову мережу "Агросвіт" пропонує вроздріб та гуртом:

- АКТАРА, МОСПИЛАН та інші засоби захисту рослин.
- Насіння овочів та квітів.
- Добрива та стимулятори росту.
- Асортимент товарів для магазинів "Городник".

Центральний офіс:
м. Олександрія, вул. Шевченка, 48/2, тел. (05235) 2-28-22, 4-09-26.
Магазин "Агросвіт":
м. Кіровоград, вул. Дзержинського, 49, тел. (0522) 22-38-47.
Уманське представництво:
м. Умань, Ленінградське шосе, 4А, тел. (04744) 5-21-65

Ліцензія АР-98, № 000084

ООО "ТЕХНОСЕРВИС"

ПРЕДЛАГАЕТ:

ИДЕАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ, КОТОРЫЕ СТИМУЛИРУЮТ РОСТ РАСТЕНИЙ, ДЛЯ

- **ТЕПЛИЦ**
- **РАССАДЫ**
- **ЗИМНЕГО САДА**

ТЕЛ. (044) 536-19-87.
ФАКС (044) 536-01-69
e-mail: tservice@a-teleport.com.ua

Укрывной материал **"СПАНБОД"**

сохранит ваш урожай в жару и заморозки, от града и проливных дождей

ГЛОБУС

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

предлагает:

- Опрыскиватели (0,5-15 л).
- Шланги, поливочное оборудование.
- Садовый инструмент.
- Горшки для цветов, лейки.

Днепропетровск, ул. Новостроительная, 5. Тел. (0562) 92-24-29.

Цены низкие, возможна отправка багажом

ДП «Олевскторф» предлагает:

- ТОРФ ФРЕЗЕРНЫЙ в полиэтиленовых мешках (30 кг). Стоимость 1 т — 146,60 грн;
- ТОРФ ФРЕЗЕРНЫЙ навалом. Стоимость 1 т — 44,4 грн;
- ГРУНТ ПИТАТЕЛЬНЫЙ с добавками микроэлементов. Стоимость 1 пакета (4 кг) — 2,40 грн;
- ТОРФ ДЛЯ САДОВОДОВ. Стоимость 1 пакета (4 кг) — 2,00 грн.

ВСЕ ЦЕНЫ УКАЗАНЫ С УЧЕТОМ НДС.

Наш адрес:
11000 Житомирская обл., пгт Олевск, ул. Промышленная, 66.
Тел.: (04135) 2-25-01 (круглосуточно) 2-13-43

«ВИКИНГ» предлагает **ТОРФЯНЫЕ ГОРШОЧКИ** для выращивания рассады

(собственного производства 6х6 см)

Их достоинства:

- рассаду высаживают в почву вместе с горшочком — это сохраняет корневую систему растения;
- горшочек из торфа, разлагаясь в земле, служит удобрением;
- качество горшочков позволяет автоматизировать посев семян и высадку рассады;
- торфяные горшочки повышают урожайность и снижают затраты при выращивании овощей.

г. Киев, тел./факс (044) 461-98-21

ГОРШКИ ДЛЯ ЦВЕТОВ

пластиковые от производителя

Низкие цены

"ЧП Дубиковский", тел. (044) 443-24-34, г. Киев, ул. Маршала Гречко, 10б

ОРГАНИК ORGANIK

ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ

ТЕЛ. (0626) 41-24-58

WEST PLASTIC

04080 Киев, ул. Фрунзе, 60, тел./факс: (044) 417-40-15

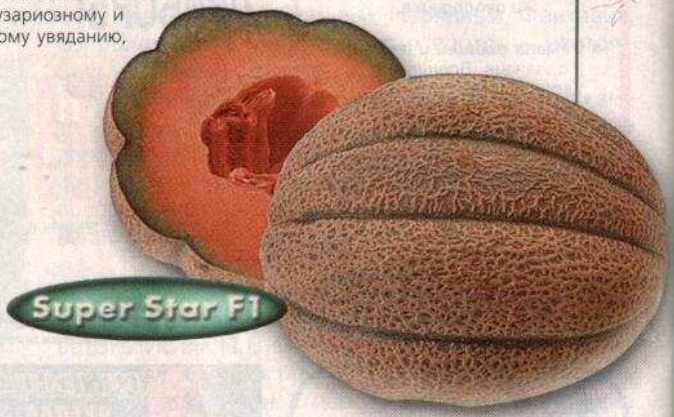
- Парники сборно-разборные (Чехия).
- Пленка парниковая, армированная, длительного срока эксплуатации (Чехия).
- Пленки строительные, упаковочные (Чехия).
- "Спанбонд" — укрывочная пленка (Чехия).
- Шланги ПВХ армированные (Чехия).

Clause

ФРАНЦУЗСКИЕ КОМПАНИИ «КЛОЗ» И «ТЭЗЬЕР» БОЛЕЕ 100 ЛЕТ СПЕЦИАЛИЗИРУЮТСЯ НА СЕЛЕКЦИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.

ХАРМОР F1
Мощный высокий детерминантный помидор для выращивания в открытом грунте как в вертикальной, так и в горизонтальной культуре. Имеет хорошую жизнеспособность. Дает высокий урожай очень крупных, округлых плодов (масса 200 г) хорошей структуры, с исключительными вкусовыми качествами и отличной лежкостью. Устойчив к фузариозному и вертициллезному увяданию, нематоде, стемфилиуму.

РИО ГРАНДЕ
Среднеспелый сорт хорошего качества для выращивания в открытом грунте. Предназначен для потребления в свежем виде и переработки.



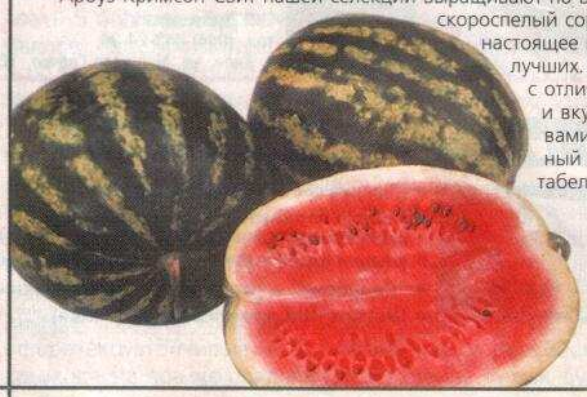
РИГАЛ F1
Раннеспелый огурец имеет хорошую жизнеспособность. Очень устойчив к настоящей мучнистой росе. Сохраняет хорошее качество при засолке и консервации. Высокоурожайный.

СУПЕРСТАР F1
Мощное растение, которое дает высокие урожаи больших сетчатых плодов. Сочетает отличные вкусовые качества с хорошей лежкостью и транспортабельностью.

МАНДАРИН F1
Поздний гибрид, формирует головки массой 2,54 кг. Лежкий, транспортабельный, устойчив к заболеваниям листьев. Высокоурожайный. Предназначен для длительного хранения.

ФЛАМИНГО F1
Очень ранний гибрид, идеально подходит для выращивания как в пленочных теплицах, так и в открытом грунте. Имеет отличные вкусовые качества. Высокоурожайный.

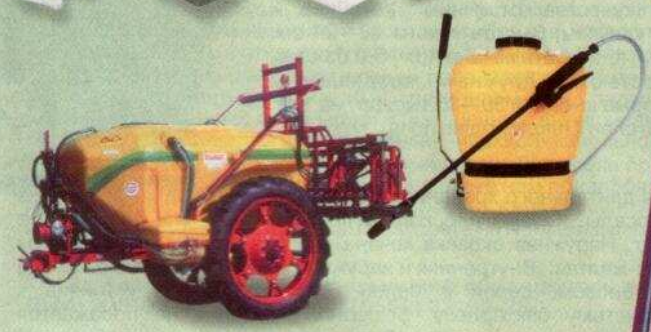
КРИМСОН СВИТ
Арбуз Кримсон Свит нашей селекции выращивают по всей Европе. Этот скороспелый сорт признан в настоящее время одним из лучших. Скороспелый сорт с отличными товарными и вкусовыми качествами. Высокоурожайный и транспортабельный.



Приобрести семена высокого качества фирм «Клоз» и «Тэзьер» Вы можете:
НПО "Элітсортнасіння", г. Киев, ул. Артема, 11. Тел.: (044) 212-20-71, 212-12-94.
ООО "Арамис", г. Киев, ул. Луначарского, 1а, к. 12. Тел.: (044) 516-71-17, 516-50-55.
Львовское ООО "Сортсемовощ", г. Львов, просп. Черновола, корпус 13. Тел. (0322) 72-08-34, 72-09-81.
Харьковское ООО агрофирма "Сортсемовощ", г. Харьков, ул. К. Маркса, 1. Тел.: (0572) 12-52-03, 12-24-24.
Фирма "Владам", г. Николаев, ул. Б. Морская, 102/9. Тел.: (0512) 36-60-03, 35-56-44.

Насіння овочів та квітів в міні-пакетах у зручній розфасовці від 0,1 г до 1 кг

Горщики та розсадні палети фірми TEKU (Німеччина)



Садово-городній інвентар

Цибулини квітів в асортименті (Голландія)

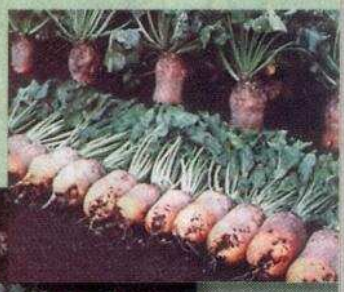
Газонні трави

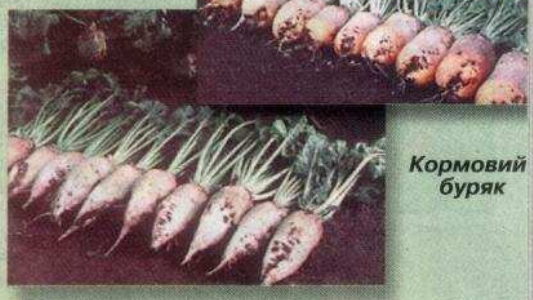
Екологічна

Паркова

Універсальна

Спортивна





Кракус
Центаур Полі
Урсус Полі

Кормовий буряк

Обприскувачі садові та польові

А також: *цибуля-сіянка; плівки тепличні в асортименті; агроволокно; мішкотара та сітки для готової продукції.*

Наша адреса: Україна,79022 Львів, вул. Городоцька, 174, тел.: (0322) 40-01-10, 62-73-79, факс (0322) 40-01-09.

У всіх регіонах України працюють наші представники. За детальнішою інформацією з питань придбання звертайтесь у Львів за тел. (0322) 40-01-10.

Для гуртових покупців діє гнучка система знижок!

Запрошуємо до співпраці виробників насіння.

Вимоги: наявність паспорта-патента, матеріальної бази і спеціалістів.

УВАГА, АКЦІЯ!

Шановні клієнти! Торгова марка "Свитязь" влаштовує святкову акцію до 10-річчя створення компанії. Придбайте насіння "Свитязь" , і Ви, ставши учасником розіграшу від "Свитязь" , отримаєте шанс виграти чудові цінні призи.

УМОВИ РОЗІГРАШУ:

1. Виберіть 10 пакетиків різних сортів насіння овочів або квітів "Свитязь".
2. Акуратно відріжте з кожного пакетика верхню частину з логотипом "Свитязь" та назвою культури. Вкладіть у конверт, на якому чітко вкажіть своє прізвище та ім'я, зворотну адресу та телефон.
3. Відправте конверт за адресою: 79022 Львів, а/с 977, акція "СВИТЯЗЬ".
4. Чим більше конвертів з пакетиками Ви надішлете, тим більше шансів матимете отримати призи від "Свитязь" .
5. Головний приз — телевізор. Цінні призи: предмети побутової техніки, годинники та ін.
6. Стежте за анонсами на сторінках журналу, з яких дізнаєтесь про дату жеребкування.
7. Працівники фірми "Свитязь", офіційні дилери та члени їх сімей у розіграшу призів участі не беруть.

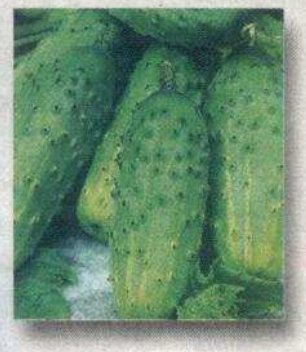
НАСІННЯ "СВИТЯЗЬ" — ВИСОКИЙ УРОЖАЙ + ВИГРАШ!

E-mail: svytjaz@lviv.farlep.net http://www.svytjaz.com.ua

НЕИЗМЕННЫЕ ТРАДИЦИИ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

Урожай и его качество в первую очередь зависят от посевного материала. Это основа вашего урожая, а соответственно, и прибыли, которую вы получите. Особенно это касается овощных культур. Среди компаний, специализирующихся на производстве высококачественных профессиональных семян овощей, одно из ведущих мест в Украине занимает украинская компания «Наско». Многие уже знакомы с селекционными достижениями нашей фирмы — ультраскороспелым гибридом капусты Экспресс F1, ранним перцем Айвенго, которые являются бесспорной нашей визитной карточкой. После долгих испытаний и проверок продолжает усиливать свои позиции пчелоопыляемый гибрид огурца Зубренок F1. В 2001г. он подтвердил свое лидерство среди гибридов. На опытном поле проекта «СканАгри» SwedeAgri в г. Каховке Херсонской обл. Зубренок (52,84*** т/га), занял 1-е место из 33 сортов и гибридов отечественной и зарубежной селекции. Зубренок F1 полюбился огородникам за неприхотливость: основная сила растения направлена на формирование урожая, и при этом растения все равно остаются мощными и достаточно выносливыми. Растение среднерослое, длина главного стебля 3,0—3,5 м. Образует 5—6 боковых побегов, что весьма облегчает уход. Раннеспелость (от всходов до сбора урожая — 45—48 дней), высокая урожайность (в весенних пленочных теплицах — до 20 кг/м и в открытом грунте — 25—35*** т/га), вкусовые характеристики (5 баллов), превосходное качество плодов как при засолке, так и в свежем виде (зеленец темно-зеленый, цилиндрической формы, поверхность среднебугорчатая, длина 10—12 см, диаметр 3,5—4,5 см, массой 100—110 г, опушение редкое, сложное, черное), высокая (92—95%) товарность— основные преимущества огурца. Отличается длительным плодоношением благодаря высокой устойчивости к ложной мучнистой росе и бактериозу.

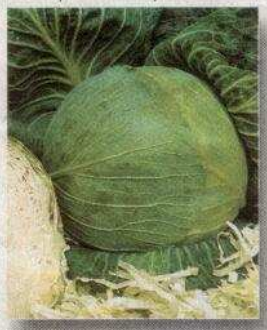
Наско



ВЗГЛЯД F1

Ранний, пчелоопыляемый гибрид огурца с женским типом цветения и дружным плодоношением. Сбор первого урожая — через 43—47 дней после всходов. Растение среднерослое, длина главного стебля 2,5—2,8 м, ветвление среднее. Зеленец темно-зеленый, цилиндрической формы, поверхность среднебугорчатая, опушение редкое, сложное, черное и бурое, длина 9—11 см, диаметр 3,5—5,0 см, масса 90—110 г. Вкусовые и засолочные качества высокие, без горечи, мякоть плода сочная, нежная, сладкая. Зеленцы не буреют, долго сохраняют вкусовые и товарные качества. Рекомендуется для выращивания в открытом грунте и в пленочных теплицах. Урожайность в пленочных теплицах 17—20 кг/м , в открытом грунте 28—30 т/га. Толерантен к ложной мучнистой росе и бактериозу.

СБ-3 F1



Среднеспелый гибрид капусты. Созревает через 130—140 дней после массовых всходов. Кочан округлый, плотный, не растрескивается, наружная окраска светло-зеленая, в разрезе белая, массой 2—4 кг, кочерыга небольшая, вкусовые качества отличные. Устойчив к возбудителям основных болезней капусты. Высота кочана 18—24 см, внутренняя кочерыга длиной 9,5 см, плотность кочана 4,0—5,0 баллов. Отличается высокой урожайностью и дружным созреванием выровненных по форме кочанов. Норма высадки 30—35 тыс. шт. на 1 га. Урожайность 80—120 т/га. Требователен к плодородию почв.

ЭКСТРА F1

Позднеспелый гибрид капусты для длительного хранения. Образует товарные кочаны через 125—140 дней после высадки рассады. Кочаны плоскоокруглой формы, очень плотные, не растрескиваются, массой 2,5—4 кг. Наружная окраска кочана зеленая с сильным восковым налетом, на разрезе — белая и бело-желтая. Внутренняя и наружная кочерыги короткие. В поле не поражаются слизистым бактериозом, серой и белой гнилями. Гибрид устойчив к фузариозному увяданию и сосудистому бактериозу. В период хранения не поражается точечным некрозом. Рекомендуется для длительного (8—10 месяцев) хранения, потребления в свежем виде и квашения. Вкусовые качества очень хорошие. Плотность посадки 25—30 тыс. растений на 1 га (2,5—3 шт. на 1 м). Урожайность 700—1200 ц/га.

КАЛЛИСТО F1

Среднеспелый гибрид моркови. Сбор урожая — через 120—127 дней после появления всходов. Корнеплоды удлиненно-конусовидные с полутупым концом, длиной 15—20 см, массой 100—180 г, без позеленения головки. Ценится за высокую товарность, хорошую лежкость, урожайность. Окраска мякоти светло-оранжевая. Используется на пучок, в свежем виде и для консервирования.

САДКО F1

Ультраскороспелый гибрид кабачка. Сбор первого урожая — через 40—45 дней после всходов. Растение кустовое, одноплетистое. Плоды удлиненной цилиндрической формы, гладкие, слегка ребристые у плодоножки. Окраска плода в фазе технической спелости светло-салатная или белесая, мякоть белая, плотная. Вкусовые качества отличные. Относительно устойчив к основным заболеваниям бахчевых культур. Рекомендуемая средняя масса для сбора плодов 500—600 г. Урожайность 90—110 т/га на богаре и 150—180 т/га (15—18 кг/м) при поливе. Выгодно выделяется высоким урожаем и отличными товарными качествами плодов. Гибрид устойчиво плодоносит даже при резких перепадах температуры. Рекомендуется для получения сверхраннего урожая под пленочными укрытиями и в открытом грунте.

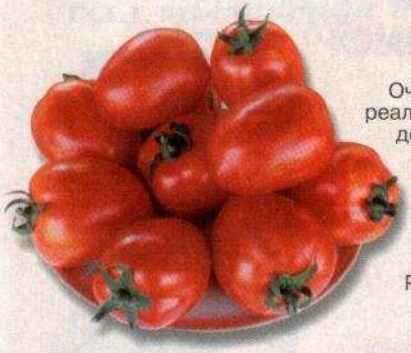
**** Урожайность при определенных климатических и технологических условиях может быть выше или ниже, потенциальная урожайность, заложенная в гибриде, огурца высокая.*

Избегайте подделок, фальсификаций сортов и гибридов, это основа Вашего урожая.

Наш адрес: Киев, ул. Владимирская, 91, Агрофирма "Наско". Тел. (044) 220-10-21, факс (044) 227-03-73. http://www.nasko.com.ua
Розничная продажа: г. Киев, ул. Мечникова, 9, магазин "Киянка", ст. метро Кловская, отдел "Семена "НАСКО".

Новости НУНЕМС

Томат Тристар F1



Очень высокоурожайный гибрид. Томаты прекрасны как для переработки, так и для реализации в свежем виде. Гибрид средних сроков созревания (приблизительно на 105—110 день после появления всходов), однако при выращивании рассадой успевает вызреть даже в лесостепной зоне. Тристар F1 — один из самых неприхотливых в выращивании гибридов на сегодняшний день. Он обеспечивает наивысшую урожайность даже в тяжелых условиях перепадов температур при длительных периодах жары, при перебоях в обеспечении растений влагой и т.п. Плоды 100—140 г, ярко-красные, плотные, пригодны для транспортировки. Урожайность в различные годы испытаний составляла от 70 до 160 т/га, в зависимости от условий и способа выращивания. Рекомендуется для выращивания рассадой и прямого высева (на юге).

Лук Универсо F1

Урожай созревает на 115—125 день после появления всходов, что позволяет собрать и просушить лук до начала периода дождей. При правильном соблюдении условий уборки и сушки хранится более 6 месяцев. Луковица золотисто-коричневая, массой в среднем 110—180 г. Внутренние чешуи толстые, очень сочные и хрустящие, полусладких вкусовых качеств. В разреженных посевах Универсо F1 сохраняет свою уникальную однородность и образцовую округлую форму. Используется для получения сверхкрупной продукции (до 800 г). В 2000—2001 годах на испытательных и производственных участках в Крыму, Киевской, Одесской, Херсонской, Черкасской и других областях сорт обеспечил урожайность от 38 (на богаре), 38—70 (обычный полив), 70—120 (капельное орошение, рассада) т/га.

Компания «Нунемс» напоминает, что для клиентов, которые засевают промышленные площади лука, томатов и огурцов прямым высевом, предоставляется дополнительная услуга: посев сеялкой точного высева. Это поможет эффективно использовать семена и обеспечить оптимальную площадь питания растениям. За дополнительной информацией обращайтесь по тел.: (048) 714-50-42, 502-49-50, а также в представительство компании «Нунемс» в Украине.

Дни поля ' 2002 Nunhems Zaden в Украине

В прошлом году наши демонстрационно-испытательные участки (в Дни полей или в другое время) посетили более 5 тыс. человек. Традиционно мы закладываем свое главное испытательное поле в сердце овощеводства Украины — Херсонской области. Уже с апреля мы приглашаем всех заинтересованных овощеводов, реализаторов, переработчиков и просто покупателей овощной продукции посетить наше поле и увидеть полный ассортимент и сам процесс выращивания собственными глазами.

Поле находится в с. Тарасовка Цюрупинского района, Херсонской области, рядом с трассой Херсон—Симферополь. Если ехать из Херсона, то поле будет справа, как раз после поворота на Виноградов. В любой из рабочих дней с 10:00 до 17:00 Вам покажут весь выращиваемый ассортимент культур и познакомят с элементами технологий, применяемых при этом (томаты, огурцы, арбузы, дыни, морковь, лук, салаты и другие культуры). На поле можно будет ознакомиться с различными технологиями выращивания этих сортов и гибридов на шпалере и врасстил с применением различных типов орошения (в том числе капельного), в открытом грунте и в пленочных теплицах и т.д.

На нашем главном испытательном поле, а также на других демонстрационно-испытательных полях в различных регионах Украины (совместно с нашими региональными партнёрами) мы планируем провести с июня по август ряд специализированных семинаров, посвященных выращиванию наших сортов и гибридов с участием ведущих компаний, поставляющих средства защиты, обеспечивающих капельное орошение, удобрения и т.п.

Желающих принять участие в семинарах и Днях поля просим присылать заявки. Для этого заполните и вышлите нам по почте анкету, приведенную ниже (эти данные нам понадобятся для того, чтобы правильно оформить и вовремя послать Вам приглашение). Наш почтовый адрес: 04050/ Киев-50 ул. Тургеневская, 55, Г. Либо можно послать эту же информацию в произвольной форме по электронной почте на Nunhems.Ukraine@aventis.com.

За дополнительной информацией обращайтесь в представительство компании «Нунемс» в Украине по тел: (044) 238-03-43, 238-03-44, (0552) 32-60-23.

Заявка на участие в Днях поля «Нунемс ' 2002»

Я проживаю в (указать область или город) _____

Меня интересуют следующие овощные культуры _____

_____

Я хотел бы посетить День поля,

☐ проводимый как можно ближе к месту моего проживания
☐ проводимый на главном испытательном поле в Херсоне
☐ проводимый в другом месте (предложить)_____

Почтовый адрес, по которому нужно отправить приглашение_____

_____

Контактный телефон _____

Я занимаюсь овощами

☐ Много лет ☐ Недавно (1-2 года) ☐ Первый год

Овощи у меня занимают в среднем

☐ До 1 га ☐ От 1 га до 5 га ☐ От 5 до 10 га ☐ От 10 до 100 га ☐ Более 100 га ☐ Другое

Выращивали ли вы ранее гибриды овощей

☐ Пробую первый раз ☐ Уже имею опыт нескольких лет ☐ Я с самого начала только их и выращиваю

ЗАЧЕМ ПОЛАГАТЬСЯ НА РЕКЛАМУ, ЕСЛИ МОЖНО ВСЁ УВИДЕТЬ СВОИМИ ГЛАЗАМИ?

nunhems

ЗАТ "АГРІМАТКО — УКРАЇНА"

ПРОПОНУЄ ВИСОКОЯКІСНЕ НАСІННЯ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР ВІД КОМПАНІЙ DÆHNFELDT та Hollar Seeds

ГРАФФІТІ F1 — середньоранній (70-80 днів) гібрид — з привабливим фіолетовим забарвленням головки. Маса 0,7-1,1 кг.

БОННІ F1 — середньоранній гібрид (70-85 днів). Головки яскраво-білі, однорідні, масою 0,7-1,2 кг, з гарним покривом. Гібрид придатний для весняних і літніх посівів.

БЕСТАЛ F1 — середньоранній бджолозапильний гібрид огірка. Плоди розміром 310 х 13 см, з дрібними шипами, придатні для консервації. Рослини сильнорослі, чудово розвиваються на шпалері.

ВАЙТ БУШ F1 — ранній гібрид (45-50 днів). Плоди однотипні, циліндричної форми, світло-зеленого забарвлення, 20-22 см завдовжки, м'якоть світло-кремова. Рослини сильнорослі.

МОДАНА — ранній сорт. Коренеплоди однорідні, середнього розміру, циліндричної форми, темно-червоного забарвлення. Рослини надзвичайно стійкі до стрілкування. Сорт придатний для ущільнених посівів. Насіння одноросткове.

КРІМ ТОГО, ПРОПОНУЄМО НАСІННЯ В ПРОФЕСІЙНІЙ ТА АМАТОРСЬКІЙ УПАКОВКАХ:

КАВУН — АУ-Продюсер, Крімсон Світ, Крімсон Делайт F1.
КАПУСТА БІЛОГОЛОВА — Міноріс F1 (55 днів), **Сканві F1** (130 днів), **Скандік F1** (145 днів).
ТОМАТИ — Ріо-Гранде, Марглоуб, Ерлі Персон, Маунтін Прайд F1.
БУРЯК СТОЛОВИЙ — Фороно, циліндричної форми, пізній.
МОРКВА — Фансі, середньорання, типу Нант, добре зберігається.

З питань придбання звертайтеся до ЗАТ "Агріматко-Україна": Київ, тел. (044) 461-94-73; **Вінниця,** тел. (050) 334-69-90; **Харків,** тел. (050) 469-46-30; **Одеса,** тел. (050) 469-46-31; **Черкаси,** тел. (050) 469-46-33; **Херсон,** тел. (050) 469-46-32.

А також до регіональних дилерів:
Київ, ТОВ "Агромедсервіс", тел. (044) 266-35-60; "Вілец-Україна", тел. (044) 552-31-09; **Харків,** ТОВ "Владі", тел. (0572) 19-96-05; ПП "Голландське насіння", тел. (0572) 17-17-44; ТОВ "Екомедпром", тел. (0572) 17 -50-45; ПП "Новіка", тел. (0572) 19-59-90; **Дніпропетровськ,** "Агровіта", тел. (0562) 34-80-17; Дніпроагрохім, тел. (0562) 68-51-77; "Дніпролан", тел. (0562) 37-32-54; **Херсон,** ТОВ "Агро-Юг", тел. (0552) 22-34-87; "Коуел-Юг", тел. (0552) 22-59-46; **Цюрупинский район,** "Жанна", тел. (05542) 4-72-26; **м. Каховка,** "Таврійські лани" (05536) 4-10-10; **Луганськ,** "Агрохім", тел. (0642) 52-42-80; **Кривий Ріг,** "Криворіжсортнасіннявоч", тел. (0564) 29-74-66; **Одеса,** Агро-XXI, тел. (048) 714-50-42; **Ізмаїл,** тел. (04841) 5-35-92; **Чернівці,** "Агрокомплект", тел. (0372) 55-39-04, **Черкаси,** "Захист рослин", тел. (0472) 47-12-17, 32-05-80, (04733) 4-71-61, ТОВ "Абітекс-Технологія" (0472) 63-57-04, ПП Терчина Л.М. (0472) 63-54-06, ПП Окіпняк А.А. (0472) 45-29-47; **Умань,** "Агросвіт" (04744) 5-21-65, "Захист рослин" (04744) 4-71-61; **Кіровоград,** "Агросвіт" (0522) 22-38-47, (05235) 2-28-22; **Донецьк,** "Агротехнологія" (0622) 55-22-48.

Органические удобрения Агрофирмы "Гермес"— залог успеха нового урожая

Гумисол (ТУ У 19380560.002-98), **Гумисол-Экстра** и **Гумисол-Супер** (ТУ У 46.87(ГО)007-2000) — жидкие концентраты из биогумуса. Отличаются степенью экстракции. Обработка семян: соотношение в растворе с водой соответственно 1:5; 1:10; 1:20. Внекорневая подкормка растений (опрыскивание по листу) не менее 2 раз в сезон. Соотношение в растворе с водой соответственно 1:25; 1:50; 1:100. Препараты применимы для всех сельскохозяйственных культур. Вместимость упаковки: 0,1 л; 0,5 л; 1 л; 1,5 л, наливом.

Гумипас — пастообразное удобрение для корневой подкормки растений. Гумипас растворяют в 150 л воды, перемешивают и поливают растения. Достоинства: большое содержание микрофлоры, улучшение структуры почвы, защита корневой системы растений от заболеваний. ТУ У 46.87(ГО) 007-2000 Вместимость упаковки 2 л.

Гумигран-1 — природное органическое удобрение (биогумус), предназначено для подкормки всех культур на любых типах почв. Получен путем переработки коровьего навоза красным калифорнийским червем с последующим формованием в специально разработанном бестемпературном грануляторе, позволяющем получать гранулы диаметром 3 мм. При этом температурный режим не губит почвенную микрофлору и чувствительные к повышенной температуре органические вещества биогумуса. Включает широкий спектр устойчивых легкоусвояемых соединений. Упаковка — п/э пакет. Вместимость упаковки: 1 л, 30 л.
ТУ У 46.87(ГО)007-2000

Желающим самостоятельно составлять почвенные смеси и питательные грунты предлагаем фасованный низинный торф и дренаж для горшечных цветов. Торф обладает свойствами удерживать влагу и делает грунт рыхлым, содержит гуматы, благоприятно воздействующие на плодородие почвы. Вместимость упаковки: 2 л, 8 л.
Дренаж незаменим при выращивании растений в горшках, создает наиболее благоприятные условия для цветов, химически нейтрален, экологически безопасен. Вместимость упаковки 2 л.

Гумигрун — полностью готовый питательный грунт, предназначен для выращивания рассады. Марка "У" — для всех видов растений, марка "Ц" — для цветов. Может применяться в виде удобрительной смеси перед высадкой, пересадкой или посевом культур. Норма внесения: перед высадкой растений — 100 г в лунку. Упаковка — п/э пакет. Вместимость упаковки 4л.
ТУ У 46.87(ГО) 007-2000

Торфобиогумусные таблетки (торговые марки: **Гумитаб, Достаток, Гумитар**). Применяются как готовый почвогрунт для укоренения, а также для подкормки растений. Упаковка: **Гумитаб** — полиэтиленовый пакет, 200шт.; **Достаток** — картонная упаковка, 75 шт.; **Гумитар** — комплект из двух поддонов, 8 стаканчиков, таблеток 32шт.
ТУ У 46.87(ГО) 007-2000

Гумивит — природное органическое удобрение (биогумус). Предназначено для подкормки всех культур на любых типах почв. Получен путем переработки коровьего навоза красным калифорнийским червем. Включает широкий спектр устойчивых легкоусвояемых соединений. Упаковка — п/э пакет. Вместимость упаковки 1 л.
ТУ У 46.87(ГО) 007-2000

Новинки для цветоводов-любителей

Гумисол-супер-Ц предназначен для подкормки комнатных цветов. Выпускается в мелкой фасовке вместимостью 0,13л.

Гумипас-Ц — пастообразное органическое удобрение для корневой подкормки комнатных цветов. Вместимость упаковки 0,4 л.

Лицензия АА № 127514 от 3.08.2001г.

При 100%-ной предоплате действует система скидок

Адреса дилеров можно найти в журнале ОГОРОДНИК №1 за 2002г.

ООО "Агрофирма "Гермес":
84301, Краматорск, ул. Катеринича, 13. Тел.: (06264) 5-93-30, 5-33-98, факс: (06264) 7-12-54
HTTP: www.sns.net.ua/~hermes E-Mail: hermes@krm.net.ua

ТРИДЕНТА АГРО

ПРОПОНУЄ:

Гербіцид РАУНДАП та препарати для обробки картоплі, томатів, баклажанів, яблунь, хмелю проти шкідників та хвороб.

Наша адреса: 03150 Україна, Київ, вул. Ямська, 32, оф. 40-44, 46, 2-й поверх.
Магазин: Київ, вул. Пестеля, 15 (р-н Центрального залізничного вокзалу).
Тел.: (044) 268-15-42, 269-85-67, 269-39-31. Ліцензія серія АА №127831 от 19.10.01

«ВИСОКИЙ ВРОЖАЙ»

Регуляторы роста ЭМИСТИМ С и ИВИН — основа высокого урожая овощей

Уважаемые читатели журнала "Огородник"!

Выращивание овощей и картофеля – мое хобби и профессия. Возле павильона "Семичи" на выставке в любом уголке Украины толпа посетителей и звучит восхищенный вопрос: "Как это Вам удается?". На что мы отвечаем: "Во многом благодаря использованию регуляторов роста **ИВИНА** и **ЭМИСТИМА С**". Эти препараты, а также Потейтин, Чаркор и ряд других в красочной фирменной упаковке с подробными инструкциями выпускает акционерное общество "Высокий урожай".

ЭМИСТИМ С получен путем размножения микроскопических грибков, живущих на корневой системе женьшеня. Препарат экологически чистый и универсальный, им можно обрабатывать любые семена, любую рассаду, это очень просто. Вскрываем ампулу, берем 2-3 капельки **ЭМИСТИМА С**, растворяем в 50-100 мл воды и заливаем этим раствором семена, выдерживаем 12 часов, после чего, подсушив, высеваем. Примерно так же и с **ИВИНОМ**: 1 ампула на 10 мл воды (1 столовая ложка). Это и будет первый технологический прием, который назовем фундаментом.

Итак, мы с вами обеспечили прочный "фундамент" для томатов, перцев и огурцов, капусты и других культур. Все эти растения после обработки их семян выбрасывают 3-5 мощных настоящих листьев. Именно в этот момент мы применяем второй элемент технологии: опрыскиваем листовую поверхность растворами регуляторов роста, в которые добавляем микроэлементы. Технология на данном этапе предельно проста, но уже через неделю вы залюбуетесь рассадой!

Берем ту же вскрытую ампулку **ЭМИСТИМА С** (после вскрытия Вы запечатали ее пластилином и хранили в темном месте при комнатной температуре), отбираем из нее 4-5 капелек, растворяем в 1 л воды и добавляем туда же 2,5 мл полного набора микроэлементов в растворимой форме. Тщательно перемешиваем и опрыскиваем рассаду в утренние часы (желательно в 5-6 часов утра). Опыт показывает, что это оптимальное время для обработки растений раствором биопрепаратов и микроэлементов.

Регуляторы роста **ИВИН**, **ЭМИСТИМ С** и другие в любых погодных условиях способствуют лучшему дыханию, быстрому приросту корневой системы, ускорению процессов фотосинтеза. И чем больше в результате стимуляции идет наращивание корневой системы растений, тем активнее у них пробуждается "аппетит". Вот для чего мы параллельно вносили в раствор микроэлементы. При выращивании рассады огурцов на данном этапе, кроме опрыскивания раствором регуляторов роста и микроэлементов, необходимо сделать корневую подкормку раствором свежего коровяка (1:10). Подчеркиваем: никакой регулятор роста не заменит удобрение и никакое удобрение не заменит регулятор. Признаюсь откровенно, что являюсь злостным нарушителем инструкции фирмы-производителя "Высокий урожай": на 10 капель **ЭМИСТИМА С** добавляю 5 капель препарата для укоренения черенков "Чаркор" и обрабатываю рассаду и растения перед цветением. Ах, какие огурцы и помидоры вырастают, а корневая система такая, что никто не поверит, пока сам не увидит. Приходите на выставки и убедитесь сами.

После проведения этих двух технологических приемов остается только один: за недельку до высадки рассады (параллельно с закаливанием) еще раз провести обработку растений регуляторами. Состав раствора тот же, что и во втором приеме. Для профилактики, от инфекций полезно обработать рассаду фундазолом или фунгицидом нового поколения Ридомил Голд.

К сожалению, надо заканчивать наш разговор. Если Вас эта тема заинтересовала, то продолжим его на выставках и на страницах журнала "Огородник". Постоянные встречи на выставках подтверждают эффективность данных технологических приемов. Я слышу: "Спасибо", "Очень хорошо!". Но иногда вижу и низкую культуру, непонимание того, что главное на любом производстве – сумма технологий. Без этой суммы на наших полях и грядках не будет хорошего урожая.

Приведенная технология гарантирует прибавку урожая от 30 до 60% и на порядок выше вкусовые и качественные показатели.

С уважением, Виктор Семич, с. Писаревка Сумской области.

АО "Высокий урожай" реализует свою продукцию через сеть дилеров и представительств, а также высылает почтой наложенным платежом. Заказы принимаются по адресу: 02160 Киев, Харьковское шоссе, 50, АО "Высокий урожай" или по телефонам: (044) 559-71-77; 559-32-13; 559-10-95.

Ліцензія серія АА №127555 от 03.08.01

АНТАРИЯ

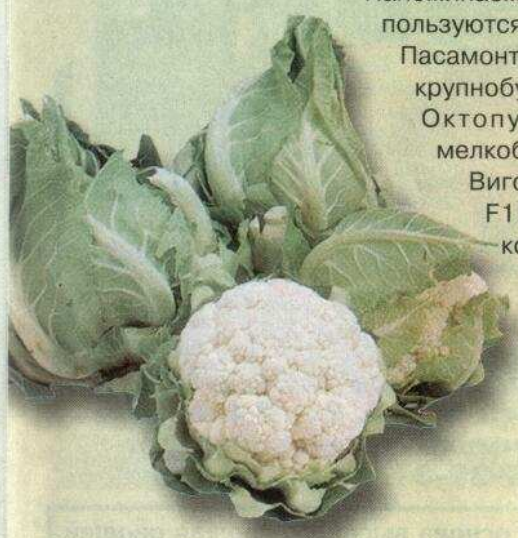
СЕМЕНА ОТ

ВЫПОЛНЯЯ МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ПОЖЕЛАНИЯ ОВОЩЕВОДОВ, НПП "АНТАРИЯ"

ВПЕРВЫЕ ОБЪЯВЛЯЕТ АКЦИЮ — СЕЗОННОЕ СНИЖЕНИЕ Ц

НА СЕМЕНА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУ

В ПЕРИОД С 1 ПО 31 МАРТА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА ИЗ ГОЛ



Напоминаем, что наибольшим спросом у производителей пользуются огурцы крупнобугорчатые партенокарпические Пасамонте F1, Пасадена F1, насекомо-опыляемые, крупнобугорчатые, устойчивые к ложной мучнистой росе Октопус F1, толерантный Офикс F1, а также мелкобугорчатый, с промежуточным типом цветения, Вигора, с прекрасными вкусовыми качествами Отелло F1. Все пригодны для свежего потребления и консервирования.

Среди ранних капуст — Мушкетер F1и Резистор F1 (55 дней), устойчивы к растрескиванию и фузариозному подгниванию нижних листьев. Новинка — суперранний № 204 F1 (48 дней).

Среднеспелая капуста Куисто F1 (80 дней), устойчива к трипсам, до двух месяцев стоит на корню, не растрескивается, масса головки 1,8—2,5 кг.

Новинки из среднепоздних сортов (130 дней). Особенно ценный Агрессор F1, устойчив к трипсам и сосудистому бактериозу, головки хорошо хранятся до 7—8 месяцев, не теряя вкусовых качеств, структуры и товарного вида.

Популярны на рынке лучшие из гибридов Эрдено F1 (125—130 дней), белоснежная плотная головка (3—3,5 кг), хороших вкусовых качеств, пригодна для потребления в свежем виде, а особенно квашения, и Маратон F1 (140—145 дней), для длительного хранения.

Вне конкуренции наши цветные капусты: ранняя Монтано F1 (58—62 дней), Спейсстар F1 (65—70 дней), для универсального выращивания Америго F1 и второго севооборота Кортес F1.

Региональные представите

КИЕВ, пр. Воздухофлотский, 1

Розничная реализация в г. КИЕ

тел.: (044) 417-56-13, 246-09-3
266-63-92, 452-64-97, 430-60-
237-18-55, 216-93-02, 264-69-

Белая Церковь, тел. (0446

Бердянск, тел. (06153) 7-2

ВИННИЦА, тел. (0432)

Вышгород, тел. (04496)

Днепропетровск, тел.

Донецк, тел.: (0622)
(062) 381-87-19, 335-

Житомир, тел. (0412

Залищики, тел. (0355

Запорожье, тел.:

Заставна Черновц

Энергодар, тел.

ИВАНО-ФРАНКО

Измаил, тел.

Копани, тел.

Кривой Рог, те

ЛУГАНСК, те

ЛУЦК, тел.

Львов, тел.

Мелитопол

Николаев,

Новая Ка

Одесса,

Полтава

Ривне,

СУМ

Сла

Тер

Ха

Х

Офис в Киеве: НПП «Анта
пгт Чабаны, Институт зем

Акци

Теперь высокока
голландские с
"Антарии" мо

ПРЕДЛАГАЕМ ТАКЖЕ ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ СЕМЯН РАЗЛ

АНТАРИИ !

Syngenta Seeds b.V.

ИЕ ЦЕН
ЛЬТУР ОТ **Syngenta Seeds b.V.**
ГОЛЛАНДИИ НА ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ
БУДУТ НА 5% ДЕШЕВЛЕ!

тавительства и дилеры НПП "Антария":

ий, 10, тел. (044) 246-10-12.
г. КИЕВ:
09-30,
0-60-10, 277-43-53,
64-69-42.
04463) 9-07-74.
) 7-21-17.
32) 46-90-10.
496) 39-179.
тел. (0562) 34-80-17, 46-33-74.
22) 92-45-80, 99-03-50, 58-34-98, 55-22-48,
335-78-02, 335-15-23.
0412) 36-24-31.
. (03554) 4-10-58.
ел.: (0612) 13-40-95, 34-57-11, 96-12-43.
рновицкой обл., тел. (03737) 2-29-48.
тел. (06139) 6-25-61.
РАНКОВСК, тел. (03422) 2-41-17.
тел. (04841) 7-11-55, 2-03-44.
тел. (05542) 5-11-92.
Рог, тел. (0564) 29-74-66.
НСК, тел.: (0642) 95-04-64, 52-40-48.
К, тел. (03322) 9-77-18, 7-89-60.
ов, тел. (0322) 76-34-23.
литополь, тел. (06142) 5-77-73.
колаев, тел. (0512) 37-74-98.
вая Каховка, тел.: (05549) 4-24-53, 4-72-26.
десса, тел. (048) 716-32-25.
Полтава, тел.: (0532) 50-28-17, 66-28-46.
Ривне, тел.: (0362) 24-13-64, 26-44-45.
СИМФЕРОПОЛЬ, тел.: (0652) 25-52-89, 29-05-40.
Ставрополь, тел. (05537) 2-22-06.
Тернополь, тел. (0352) 25-76-71.
Харьков, тел. (0572) 27-37-17.
ХЕРСОН, тел.: (0552) 22-44-88, 22-34-87, 42-21-64.
Хуст, тел. (03142) 9-02-26.
Черновцы, тел. (03722) 2-18-48.
Черкассы, тел.:(0472) 45-43-20, 32-05-80, 47-12-17, 45-33-07.

П «Антария» Киевская обл., Киево-Святошинский р-н,
итут земледелия, тел./факс: (044) 266-03-79, 266-23-16, 266-14-56.

Из томатов полу-детерминантного типа на рынке появились новинки — рано созревающие Приска F1, Балка F1 и особенно ценный Креа 5 F1 (85—90 дней), с дружным созреванием первых трех кистей, пригодны для пленочных теплиц, туннельных укрытий и открытого грунта, а также штамбовые гибриды — Сантьяго F1, ранний Монтейн Спринг F1 (90 дней), Лерика F1, Брикси F1, Улисса F1 (110 дней) для открытого грунта. Для стеклянных и пленочных теплиц хороши Раиса F1, Камерон F1, Рапсодия F1, Дельфин F1, Томас F1 и другие.

Пользуются спросом на рынке интернациональный сорт арбуза Кримсон Свит, а особенно наши раннеспелые сорта Топ-Ган (65—67 дней), Фарао, с насыщенной сахарами мякотью, относительно тонкой кожурой, пригодны к дальним транспортировкам. Рекомендуются для выращивания под пленкой.

Новая продукция — семена брюссельской капусты Филимон, брокколи Монополи, желтой и зеленой фасоли, а также разные по срокам спелости семена сладкой кукурузы и зеленого горошка. Продолжает насыщаться рынок семенами перца сладкого — сорт Юпитер (зеленый, красный), гибриды желтоплодный Блонди F1, оранжевый Оробелла F1. Пользуются спросом сорта редиски Рондар, Сакса 2 Нова, столовой свеклы Болтарди, Нью Глоб, моркови Тип-Топ, Трофи, пучковой Нантия, лука озимого и весеннего сроков посева.

кция!
ысококачественные
айские семена от
рии" можно купить
дешевле!

АЗЛИЧНЫХ ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ АКЦИЯ!

CHEMINOVA

ГЕРБІЦИД СУЦІЛЬНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ОДНО- ТА БАГАТОРІЧНИХ БУР'ЯНІВ

36%-ий водний розчин гліфосату кислоти

Препарат дозволений для роздрібного продажу населенню

ГЛІФОС — завжди гарантований успіх при знищенні шкодочинних бур'янів у період вегетації, також використовується для захисту культурних рослин до появи сходів

Дуже практичний у садово-городній практиці. Можна застосовувати до висіву, до сходів та після збирання врожаю для знищення бур'янів у посівах різних культур. **ГЛІФОС** також дуже ефективний на землях несільськогосподарського призначення у боротьбі з небажаною трав'янисто-чагарниковою рослинністю

Внесення може бути здійснено різноманітними типами обприскувачів

ГЛІФОС може бути використаний для знищення небажаної рослинності в зонах відпочинку, на спортивних майданчиках, меліоративних каналах, складських приміщеннях, аеродромах та інших об'єктах, на яких присутність рослинності небажана

Ліцензія А №00065 серія ХР-98

Реєстраційне посвідчення на препарат МДТ серія А №00552

З ПИТАНЬ ЗАКУПІВЛІ ЗВЕРТАЙТЕСЬ ДО ФІЛІЙ КОМПАНІЇ "РАЙЗ" ЗА ТЕЛЕФОНАМИ:

ЦЕНТРАЛЬНИЙ РЕГІОН
Київ: (044) 252-31-45, 252-57-51
Вінниця: (0432) 27-14-12, 27-67-95
Житомир: (0412) 20-81-00, 22-72-15
Черкаси: (0472) 45-83-92, 45-82-97
Лубни: (044) 461-23-46, 461-27-52
Умань: (04744) 5-73-20, 5-27-37
Новий Биків: (04632) 2-13-44, 2-32-92

ЗАХІДНИЙ РЕГІОН
Рівне: (0362) 26-28-59, 26-24-47
Радивилів: (03633) 4-36-24, 4-30-54
Тернопіль: (03522) 5-37-11, 2-34-02
Львів: (0322) 40-49-40, 40-49-50
Хмельницький: (03822) 2-22-55, 2-40-34
Мукачево: (03131) 4-14-05, 4-25-51

ПІВДЕННИЙ РЕГІОН
Одеса: (0482) 56-99-22, 56-99-70
Первомайськ: (05161) 4-31-58, 5-43-82
Крим, Сімферополь: (0652) 26-12-02
Херсон: (0552) 51-94-50, 51-91-90
Кіровоград: (8 050) 312-42-43
Токмак: (06178) 2-34-83, 2-22-56
Кривий Ріг: (0564) 72-22-360

СХІДНИЙ РЕГІОН
Нова Водолага: (05740) 2-21-57
Новомосковськ: (05612) 7-91-81
Суми: (0542) 24-50-59, 24-38-90
Донецьк: (0622) 97-25-30, 22-59-68
Полтава: (0532) 22-78-19, 50-91-55

ФУМАР

СТИМУЛЯТОР РОЗВИТКУ РОСЛИН

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТИЙ

- підвищує схожість та енергію проростання насіння
- стимулює корене- та калусоутворення
- прискорює розвиток рослин
- підвищує морозостійкість рослин
- скорочує терміни достигання
- підвищує врожайність та якість продукції
- збільшує опір рослин до захворювань
- сприяє збереженню рослинної продукції

Приобрести препарат можно у разработчика, и производителя - НПП "Агродар" т. (0562) 47-74-78 т/ф 37-18-90, а также у региональных представителей:

Александрия, НПФ "Агросвит" тел. (05235)2-28-22, Бровары, ООО "Цеолит" тел.(04494)5-99-99,
Донецк, ООО "Мрия" тел. (0622)58-34-98, Киев, АО "Высокий урожай", тел.(044)559-32-13,
Кировоград, "Облагрохим" тел. (0522)22-18-36, Кривой Рог, "Агромонолит" тел.(0564)44-11-04,
Сумы, Агрофирма "Семичи" тел. (0542)27-42-73;

а также в филиале ДП "Райз-Агросервис":

Винница: тел. (0432)27-14-12,
Киев: тел. (044)252-13-80, 252-57-51
Лубны: тел. (044)461-23-46,
Мукачево: тел. (0313)4-14-05,
Одесса: тел. (0482)56-99-22,
Полтава: тел. (0532)22-78-19,
Ровно: тел. (0362)26-28-59,
Токмак: тел. (06178)2-31-83,
Херсон: тел. (0552)51-94-50,
Черкасы: тел. (0472)45-83-92
Житомир: тел. (0412)20-81-00,
Симферополь: тел. (0652)22-84-23,
Львов: тел. (0322)40-49-40,
Нова Водолага: тел. (05740)2-21-57,
Первомайск: тел. (05161)4-31-58,
Радивилов: тел. (03633)4-36-24,
Тернополь: тел. (03522)5-37-11,
Умань: тел. (04744)5-73-20,
Хмельницкий: тел. (03822)2-22-55,

Серія АА №127567

ЛЕДА

- ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР КОМПАНИИ Seminis Vegetable Seeds (США, ГОЛЛАНДИЯ) В УКРАИНЕ ПРЕДЛАГАЕТ СЕМЕНА ОВОЩНЫХ И БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР В ОРИГИНАЛЬНОЙ УПАКОВКЕ ФИРМЫ - ПРОИЗВОДИТЕЛЯ СЕМЯН

ОГУРЕЦ: Маринда F_1, Матильда F_1, Мирабелла F_1, Бианка F_1, Маша F_1, Наташа F_1.
КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ: Пандион F_1, Дельфи F_1, Гермес F_1, Ринда F_1, Вестри F_1, Атрия F_1,
КАПУСТА ЦВЕТНАЯ: Балдо F_1, Винсон F_1, Уитни F_1, Малимба F_1, Равелла F_1, Фремонт F_1.
ТОМАТЫ: Марисса F_1, Селебрити F_1, Санстарт F_1, Санрайз F_1, Пик Райп F_1, Дуал Плас F_1, Дуал Эрли F_1, Марфа F_1, Рио Фуего, Рио Колорадо, Рио Гранде, Джина, Миссури, Пето-86. А также **АРБУЗЫ, ДЫНИ, ПЕРЕЦ** и многое другое.

ROYAL SLUIS · ASGROW · PVS PETOSEED · bruinsma

НАШ АДРЕС:

04050, Киев, ул. Мельникова, 2/10, 4-й этаж, (напротив ст.метро Лукьяновская), Компания "Леда".
КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ: (044) 211-86-55, 239-15-25. ТЕЛ./ФАКС: (044) 244-94-71.
E-mail: leda@ua.fm, leda_com@ukr.net

www.semena.org

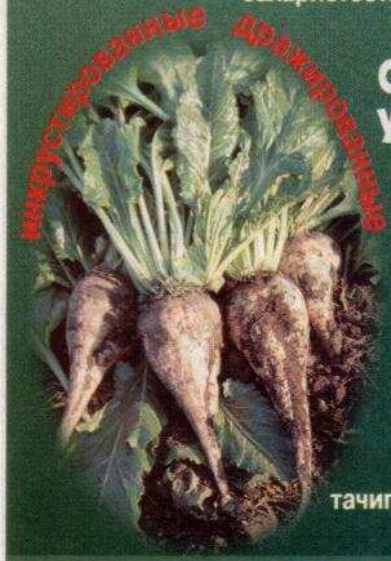
СЕМЕНА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

украинской селекции европейского качества, обработанные в Словакии

selekt

Гибрид ЛВЧС 31

всхожесть не менее 90%,
одноростковость – 98%,
урожайность – 512,4 ц/га,
сахаристость – 17,25%



Сорт УЛАДОВСКИЙ 35

Всхожесть не менее 90%.

Урожайность – 504 ц/га.

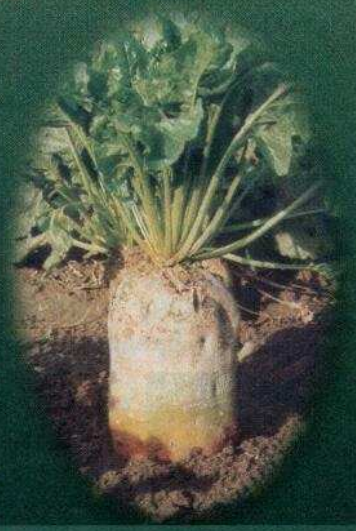
Сахаристость – 17,4%.

Обработка: фурадан, тачигарен, помарсол-форте

Кормовая свекла — БУЧАНСКИЙ ЖЕЛТЫЙ ВАЛЕЦ (БЖВ)

Сорт селекции Исследовательского и Селекционного института АО СЕЛЕКТ, Бучаны, Словакия. Внесен в Реестр Украины с 1998 г.

Многорostковый сорт объемного типа.
Корнеплод цилиндрической формы.
Цвет корнеплода – желто-оранжевый.
Высота надземной части корнеплода составляет 70%.



Урожай корнеплодов – 100-150 т/га.

Сахаристость – 8,5–9%.

Норма высева – 5–7 кг/га.

Вегетационный период – 140-160 дней.

ООО "ГОСТ": Киев-50, ул. Кравченко, 21.
Тел./факс (044) 244-66-32, тел. (044) 241-37-14.

"СОЮЗ" Тел./факс (044) 245-47-53, тел. (044) 244-01-62

ПКК «СОЮЗ»

E-mail: souz@avanport.com

ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ
(рукав до 3 м, толщина 25—400 мкм);

ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ, СВЕТОСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ
(рукав до 3 м, толщина 80—200 мкм);

ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ, СВЕТОСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, ТРЕХСЛОЙНАЯ
(рукав до 2 м, толщина 100—200 мкм);

ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ЧЕРНАЯ
(рукав до 1,5 м, толщина 25—200 мкм);

ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ВОДО- И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ
(∅ 20÷315 мм);

ВАГОНКА ПЛАСТИКОВАЯ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ

Региональные представительства:

г. Каменка-Днепровская, маг. "Фермер", тел.: (06138) 2-29-56, 2-19-41.
г. Херсон, тел. (0552) 29-38-26.
г. Марганец, тел. (050) 255-03-55.
г. Одесса, тел. (04852) 3-95-72.
г. Измаил, тел. (04841) 7-11-57.
г. Болград (04846) 2-17-58.
АР Крым, тел.: (06554) 6-21-13; (06565) 2-15-54.
г. Харьков, тел.: (05746) 9-51-94, 9-72-57.
г. Днепропетровск, тел. (0562) 28-49-87, 28-50-24.
г. Днепродзержинск, тел. (05692) 7-42-31.
г. Кременчуг, тел. (0536) 71-27-65.
г. Черновцы, тел. (03733) 7-22-75.
г. Залищики, тел. (03554) 2-15-10.
г. Северодонецк, тел. (06452) 2-86-03.
г. Черкассы, тел.: (0472) 16-08-66, 66-45-84.
г. Борисполь, ул. Дзержинского, 64; тел. (8-067) 785-87-46.

LIDER

nunhems

Для овощеводов-любителей и профессионалов предлагаем семена известной селекционно-семеноводческой фирмы "Нунемс Заден".

При покупке семян у официальных представителей Вам гарантированы: защита от подделки, высокие посевные и сортовые качества, стабильный урожай.

По вопросу приобретения обращайтесь: ЧП "Лидер" (официальный представитель по Донецку), тел.: (062) 385-91-14, 385-91-15, (0622) 95-82-49, 95-81-93.

ТКЦ – магазин **"Зелений Світ"**, Киевский проспект, 3, тел.: (062) 381-92-75, 381-84-75;

ПРИРОДА * ЯКІСТЬ * УРОЖАЙ

Фирма "СЕЛЬХОЗПРОДУКТ ГРИН ФИЛД"

WOLF Garten

Предлагает семена газонных трав в ассортименте от немецкой фирмы Feldsaaten Freudenberger, а также садово-огородный инвентарь от немецкой фирмы Wolf Garten:

- Секаторы, сучкорезы, ножницы.
- Грабли, культиваторы, сажалки.
- Пилы, мотыги, тяпки, совки.
- Ландшафтный дизайн.

Телефон: (044) 495-12-66

Тел. для **ОПТОВИКОВ** 8-067-520-22-57

Фирма "СЕЛЬХОЗПРОДУКТ ГРИН ФИЛД"

REHAU

Предлагает поливочное оборудование от немецкого концерна REHAU:

- Шланги (капельные, сочащиеся, дождеватели).
- Арматуру (пластиковую, металлопластиковую).
- Системы микрокапельного полива.

Телефон: (044) 495-12-66

АгроУкраїна

Подбаємо про землю разом!

Офіційний дистрибутор виробників пропонує:

МОСПІЛАН
КОНФІДОР БАНКОЛ
РЕГЕНТ АКТАРА

також

ГЛІФОС, ОТАМАН, ВОЛАТОН, ДАНАДИМ, РАКСІЛ, ДЕРОЗАЛ

та інші засоби захисту рослин.

Гарантуємо:
найвищу якість, найнижчі ціни, найбільші знижки!

Оголошуємо конкурс на заміщення вакантної посади комерційного директора.

Тел. в м.Київ: (044) 235-76-96
www.au.ukrbiz.net e-mail: agroukraina@ukr.net

Ліцензія Держкомпромполітики України: АА № 048658 від 18.04.2001р.

ЦЕОЛОРГ И НЕ ТОЛЬКО...

У популярной удобрительной баковой смеси ЦЕОЛОРГА появились "родственники" ЦЕОЛОРГ-А и ЦЕОЛОРГ-У (универсальный). Информацию о новом пополнении "семейства" хотелось бы начать с напоминания о том, что такое ЦЕОЛОРГ, о причинах его популярности.

ЦЕОЛОРГ — экологически чистая удобрительная баковая смесь, одним из компонентов которой является природный минерал вулканического происхождения цеолит, а вторым — органическое вещество (отсюда и название "цеолит + органика").

Цеолорг объединяет уникальные свойства цеолита, в первую очередь, его высокую ионообменную способность и легкодоступные элементы органической составляющей. Разработки по применению цеолита в сельском хозяйстве проводились в Институте земледелия Украинской академии аграрных наук с середины 70-х годов, вначале самостоятельно, а в 90-х годах в содружестве с производственной фирмой "Торнадо-А". В результате длительных лабораторных и полевых испытаний и родилась удобрительная смесь ЦЕОЛОРГ.

Основные его свойства:
— универсальность (пригоден для всех видов почв, эффективен для всех растений);
— пролонгированность действия (вносится в почву 1 раз в 5 лет);
— способность улучшать качество почвы (снижать кислотность, повышать влагоемкость, уменьшать газообразные и инфильтрационные потери азота, преобразовывать радионуклиды и соли тяжелых металлов в недоступные для растений соединения);
— наличие всех веществ, необходимых для развития растений, — азот, фосфор, калий, микроэлементы;
— относительно дешевый;
— высокая эффективность (по многолетним данным, при внесении ЦЕОЛОРГА урожай повышается:
картофеля — на 25-40%;
томатов и огурцов — 60-100%;
зерновых культур — 15-25%;
корнеплодов — 40-60%;
капусты — 30-60%;
ягодных культур — 50% и больше;
садовой земляники 40-60% и т. д.

ЦЕОЛОРГ-А и ЦЕОЛОРГ-У — новые модификации ЦЕОЛОРГА, отличающиеся от "базовой" смеси более высоким содержанием азота, фосфора и калия, а ЦЕОЛОРГ-У еще и магния. Благодаря таким свойствам удалось существенно снизить их расход: если ЦЕОЛОРГ вносится 1 раз в 5 лет (3 т на гектар), то ЦЕОЛОРГ-А и ЦЕОЛОРГА-У — 1 раз в 4 года (1 т на гектар).

Следует отметить, что в последнее время на рынке появились цеолитсодержащие смеси с похожими названиями. Применение подобных удобрений, составленных без научного обоснования, как правило, в лучшем случае бесполезно, в худшем — вредно.

Более подробную консультацию читатели могут получить в фирме-производителе "Торнадо-А" по телефону (044) 413-61-73.
Г. МАЗУР, действительный член Аграрной академии, профессор,
М. ЦЕЙТЛИН, директор ООО "Торнадо-А"

ТУ у 214587.001-95

ТОРГОВИЙ ДІМ СОЮЗ

"СОЮЗ"

Пропонуємо зі складів у Києві та регіонах

УКРИВНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА:

- ✓ плівку поліетиленову світлостабілізовану (полотно до 6 м);
- ✓ плівку поліетиленову світлостабілізовану з властивостями теплозбереження (полотно до 6 м);
- ✓ плівку поліетиленову армовану (полотно 2,4 м);
- ✓ плівку поліетиленову чорну (полотно до 3 м);
- ✓ плівку поліетиленову тепличну звичайну (полотно до 6 м);
- ✓ агроволокно ("Спанбонд", "Пегас-агро", СУФ-17, СУФ-42).

03022 Київ, вул. Козацька, 122, тел. (044) 258-80-03, факс (044) 258-20-02.
E-mail: info@souz.kiev.ua.

Представництва:
м. Полтава, тел. (0532) 50-94-36;
м. Житомир, тел. (0412) 25-05-09;
м. Кам'янка-Дніпровська, тел. (06138) 2-11-64;
м. Цюрупинськ, тел. (05542) 2-57-72;
м. Рубіжне, тел. (06453) 5-03-39;
м. Ізмаїл, тел.: (04841) 7-11-55, 2-04-50;
м. Нікополь, тел. (05662) 9-56-76;
м. Мелітополь, тел. (06192) 6-89-72;
м. Одеса, тел. (0482) 63-60-10;
м. Апостолове, тел. (05656) 5-42-60;
м. Дніпрорудне, тел. (06175) 6-27-91;
м. Запоріжжя, тел. (0612) 62-70-29;
с. Великі Копані, тел. (05542) 5-11-92.

ЗЕМЛЕДАР

СЕМЕНА

ОВОЩНЫХ И ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР

В ЦВЕТНЫХ ПАКЕТАХ И ВЕСОВЫЕ

ВЫГОДНЫЕ УСЛОВИЯ ВЛАДЕЛЬЦАМ МАГАЗИНОВ

тел./факс (044) 568-58-55, e-mail: zemledar@ukr.net
представитель
ИНСТИТУТА ОВОЩЕВОДСТВА И БАХЧЕВОДСТВА УААН

Лиц. № 048738

ООО СП "ФЛОРА ИНТЕР", г. ДНЕПРОПЕТРОВСК,
тел.: (0562) 32-39-69, 31-90-60.
E-mail:sadko@globe.dp.ua. Http://www.dobrivo.dp.ua

Мы предлагаем рынку:
КОМПЛЕКСНОЕ, НАТУРАЛЬНОЕ, ОРГАНИЧЕСКОЕ, ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ, ГОТОВОЕ К ПРИМЕНЕНИЮ УДОБРЕНИЕ

ФЛОРЭКС-N – это гранулированный куриный помет. Используя сложную, дорогостоящую технологию осушивания и грануляции подстилки кур-бройлеров, мы добились цены на удобрение, доступной для массового потребителя.

Естественный куриный помёт очень сильное но небезопасное средство.

Просушив и спрессовав его в гранулы (8х10 мм), мы лишь повысили его товарные качества и устранили недостатки. **ФЛОРЭКС-N** не обжигает корни, удобно транспортируется, компактно складируется, долго хранится, легко дозируется, быстро растворяется.

ФЛОРЭКС-N отлично зарекомендовал себя и очень понравился пользователям в Днепропетровской, Запорожской, Харьковской, Киевской, Донецкой областях. Гранулы используют под перекопку или вспашку ранней весной или поздней осенью.

Улучшается структура почвы,повышается содержание в ней макро- и микроэлементов. Там, где применялся **ФЛОРЭКС-N,** вреда от капустницы было значительно меньше.

Незаменим **ФЛОРЭКС** при посадке картофеля. Горстку гранул вносят в лунку вместе с клубнем,и подкормка кусту картофеля обеспечена на весь период роста. Так же можно поступать и с другими культурами при их высадке. Во время вегетации и созревания самый эффективный способ подкормки 5%-ным раствором. Через полчаса после замачивания гранулы растворятся в воде, и раствор готов к поливу. Если площадь значительная, а полив не ручной, то достаточно рассыпать их под корень культуры и поливать, как обычно.

Итак, основная продукция фирмы — удобрение **ФЛОРЭКС-N,** содержит ряд высокоактивных соединений, оказывающих благоприятное влияние на рост и развитие растений и повышающих их резистентность к болезням и вредителям.

Эффективность этого удобрения в 15—20 раз выше любого органического компоста или перегноя. Его можно применять на всех видах почв и под любые культуры,но наиболее рационально — в овощеводстве, особенно в тепличном.

Использование **ФЛОРЭКСА-N** при выращивании сельхозпродукции позволяет значительно сократить внесение минеральных удобрений или вовсе отказаться от них и получить экологически чистую продукцию, используемую для диетического и детского питания.

Наши представительства:

г. Днепрорудное, тел. (06175) 6-27-91,
г. Бровары, тел. (04494) 5-99-99,
г. Донецк, тел. (0622) 92-45-80,
г. Киев, тел. (044) 532-17-49,
г. Фастов, тел. (04465) 6-21-14,
г. Хмельницкий, тел. (03822) 9-13-97

- **АГРОПЛЕНКА "Пегас-Агро"** (спанбонд) — укрывной материал для грядок, теплиц, мульчирования почвы (производство Чехии), ширина 1,6; 2,1; 3,2; 4,2; 6,35.
- **ТЕПЛИЧНАЯ ПЛЕНКА "АГРОЛА"** (Венгрия) шириной 6, 8, 12, 16 м, трехслойной конструкции, стабилизирована от УФ - лучей, 3-, 4-, 5- сезонную, а также пленка, не образующая конденсат.
- **СЕМЕНА ОВОЩЕЙ** (Германия, Польша, Голландия) весовые, в профессиональных и малых упаковках.
- **СЕМЕНА ЦВЕТОВ** более 200 наименований.
- **ЛУКОВИЦЫ ЦВЕТОВ ИЗ ГОЛЛАНДИИ** НОВАЯ ВЕСЕННЯЯ КОЛЛЕКЦИЯ.
- **ШПАЛЕРНАЯ СЕТКА,** ОПРЫСКИВАТЕЛИ, РУЧНЫЕ СЕЯЛКИ, САДОВЫЙ ИНВЕНТАРЬ "GREENMILE".
- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОДБОР ПРЕПАРАТОВ, СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ ПРИМЕНЕНИЮ.
- ГУМИСОЛ, ФЛОРОВИТ, ТАБЛЕТКИ **"JIFFY".**

04074 Киев, ул. Автозаводская, 27.
тел. (044) 430-60-10, e-mail: veresen2@i.com.ua,
ул. Попудренко, 42, ст. метро Черниговская.

Фирма "ВЕРЕСЕНЬ"

Лицензия Минпромполитики АА №127903 от 06.11.2000 г.

Для Вас – полный ассортимент разрешенных средств защиты растений, стимуляторы роста, удобрения, почвосмеси и многое другое. Также широкий выбор семян для овощеводов – профессионалов.

СЕМЕНА

ведущих зарубежных и украинских семеноводческих фирм, успешно зарекомендовавшие себя в почвенно-климатических условиях Украины.

Оптовая продажа и "СЕМЕНА-ПОЧТОЙ":
69035 Запорожье, ул. 40 лет Советской Украины, 66.
Тел./факс: (0612) 13-37-11, 33-59-38.

Региональные дилеры:

г. Решетиловка, Полтавская обл., ЧП Гущин. Тел. (05363) 2-36-49.

г. Каховка, Херсонская обл. ул. Ленина, 9, магазин "Днепр". Тел. (05536) 4-02-55.

г. Херсон, ЧП "Адонис". Тел. (0552) 32-50-53.

г. Херсон, "Коуэл-Юг". Тел. (0552) 22-59-46.

г. Херсон, "Агро-Юг". Тел. (0552) 22-34-87.

г. Измаил, Одесская обл., ЧП Мельниченко, Центральный рынок, контейнер 913. Тел. (04841) 5-73-67.

г. Донецк, "Агротехнология". Тел. (0622) 55-22-48.

г. Симферополь, проспект Кирова, 37. Тел. (0652) 29-05-40.

КАЧЕСТВО ГАРАНТИРУЕМ

Лицензия ХР-96 №000281 Минагропромполитики Украины.

АГРОМЕДСЕРВИС

ПРЕДЛАГАЕТ В СЕЗОНЕ 2001-2002 года

СЕМЕНА КОМПАНИЙ ROYAL SLUIS, NUNHEMS, BEJO

В МЕЛКОЙ УПАКОВКЕ И ПРОФПАКЕТАХ

Наши дилеры:

г. Донецк, ЧП "Лидер", тел.: (0622) 95-81-93;
г. Луганск, ОАО "Лугансксортсемовощ", тел. (0642) 52-40-48;
г. Чернигов, ООО "Ирбис ЛТД", тел.: (0462) 17-04-24, 27-99-35;
ОАО "Черниговсортсемовощ", тел.: (0462) 22-50-49;
г. Полтава, Представительство ООО "Агромедсервис", тел. (05322) 7-47-70;
г. Сумы, ЧП "Семичи", тел.: (0542) 27-30-43, 21-30-67;
г. Кривой Рог, ОАО "Криворожсортсемовощ", тел. (0564) 297-466;
г. Днепропетровск, ОАО "Днепрсортсемовощ", тел. (0562) 967-980;
г. Николаев, ЧП "Буй", тел. (0512) 56-36-34

АГРОМЕДСЕРВИС:

Опт: тел. (044) 266-35-60, 25-25-940,
розница: магазин "Світ рослин", г. Киев, ул. Заболотного, 150 (ст. метро Лыбидская – тр. №11, автобус №15 до ост. Институт пчеловодства), тел. (044) 25-25-805

nunhems

ГОЛЛАНДСКИЕ СЕМЕНА

Официальный дилер «Нунемс Заден»

(044) 252-86-65

ГИБКАЯ СИСТЕМА СКИДОК

Наш адрес: фирма "Викол", г. Киев, ул. И. Кудри, 5. 150 м от ст. метро Лыбидская

"КРИВОРОЖСОРТСЕМОВОЩ" ПРЕДЛАГАЕТ:

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ И ЛЮБИТЕЛЕЙ

Лицензия серия АА №127595

СЕМЕНА: перца Богатырь и Белозерка, томата Баллада, лука Глобус. Семена отечественной и зарубежной селекции ведущих селекционно-семеноводческих фирм.

Средства защиты растений. Низкие цены. Гарантия качества.

Адрес: г. Кривой Рог, ул. Харитонова, 14.

Тел./факс (0564) 29-73-74, 29-74-66. E-mail: ksso@ukrtel.dp.ua

---

МИНИ-СЕЛЬХОЗТЕХНИКА

широкий ассортимент

МОТОКУЛЬТИВАТОРОВ И МОТОБЛОКОВ

СРЕДНЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КЛАССОВ

ВПЕРВЫЕ В УКРАИНЕ НОВИНКИ СЕЗОНА

ТД "СПУТНИК" (0562)344-555 49008, г. ДНЕПРОПЕТРОВСК, а/я 794

АГРОМІР

Тел./факс: (044) 416-53-56, 442-93-05

Ліцензія серія АА №127813

МИ ПОДБАЄМО ПРО ВАШІ ВРОЖАЇ

Супер-новина для садоводів, фермерів, та тепличних господарств

Комплексні мінеральні добрива N,P,K з *мікроелементами* для всіх типів грунту та всіх культур:

- ефективна система мінерального живлення з використанням N,P,K, дозволяє подвоїти врожайність;
- покращують стійкість рослин проти несприятливих кліматичних умов та хвороб;
- застосовуються впродовж усього року для підкормки вегетуючих рослин і збереження родючості грунту;
- повністю забезпечує рослини, виключаючи застосування інших добрив;
- не *містять: хлору, нітратів, важких металів* й інших шкідливих домішок, це дає можливість отримати екологічно чисту продукцію.

Вигідні умови співпраці

ГИАЦИНТЫ
ЛИАТРИС
РОЗЫ
ЛИЛИИ
ТЮЛЬПАНЫ
ИРИСЫ

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ почтой и на месте

Для получения каталога вкладывайте подписанный конверт. ☎ (04465 265) 43-911

08550 Киевская обл., Фастовский р-н, пос. Кожанка, ул. Щорса, 20. Глуменко З.К.

РОЗЫ НА ЛЮБОЙ ВКУС!

Саженцы более 100 СУПЕРСОРТОВ РОЗ мировой селекции, включая потрясающие плетистые сорта.

Реализация с марта по ноябрь (почтой и на месте).

Заказ можно оформить по цветному каталогу из журнала "Огородник" №1'2002 или по каталогу, который высылается по запросу (вкладывайте конверт с обратным адресом)

Дуфт-цубер 84

Овчаров С.С., ул. Школьная, 38, с. Холмовка, Бахчисарайский р-н, 98465 Крым.

Биолог ПРЕДЛАГАЕТ

ПЛЕНКУ

полиэтиленовую всех видов:

- Тепличную.
- Тепличную светостабилизированную.
- Термоусадочную.
- Пленку черную и строительную.

ВНИМАНИЕ! НОВИНКА!

- Пленка "АНТИРОСА" (без образования конденсата)
- Пленка термальная "БИОЛАЙТ" (с повышенным тепличным эффектом)

73011 Херсон, ул. Домостроительная ,9 тел./ф. (0552) 29-10-26, 29-10-27

Компанія "СИНГЕНТА", Швейцарія

У 2002 р. започатковує в Україні серію препаратів у дрібній розфасовці.

Серія включатиме інсектициди та фунгіциди для застосування на присадибних та дачних ділянках.

ФОРМУЄМО ДИЛЕРСЬКУ МЕРЕЖУ

звертатися до ТОВ "Сингента",

тел. (044) 201 00 50

syngenta

Ліцензія серія ХР-98 №000156

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ВЕРМИКУЛИТ "ГРААЛЬ":

- идеальный субстрат для гидропоники и размножения черенкованием;
- добавка в грунтосмеси (цветы, рассада, шампиньоны);
- добавка в грунт при закладке газонов, выращивании овощей, цветов, плодоовощных кустарников;
- субстрат для зимнего хранения овощей, фруктов, луковиц цветов;
- мульча, дренаж.

Обеспечивает:

- профилактику корневой гнили, мхов, а также растрескивания грунта;
- сокращение количества поливов в 2-3 раза;
- формирование развитой корневой системы;
- повышение и ускорение всхожести семян;
- экономию удобрений.

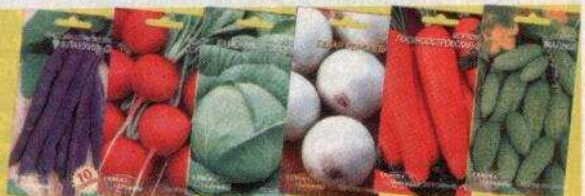
Производитель ООО "Грааль": Киевская обл., г. Вишневое, ул. Киевская, 27/3. Тел./факс (04498) 7-12-86. E-mail: graal@ukr.net

Представитель по Восточному региону Украины: г. Харьков, тел./факс (0572) 40-86-45, 48-67-40. E-mail: graal@ukr.net

---

СЕМЕНА УКРАИНЫ

Семена (весом и в пакетах) луковицы цветов, саженцы роз и многое другое оптом и в розницу



Оффис: 03115 г. Киев, бул. Ак. Вернадского, 14А, т/ф: (044) 452-6497. Филиал: г. Днепродзержинск, Центральный рынок, т:(05692) 315-59. Дилер: г. Ильичевск, т: (04868) 623-96

Агрофірма "Астарта" пропонує:

- насіння овочів та квітів;
- цибулини та саджанці квітів;
- товари для садівників та городників;
- кімнатні рослини;
- літературу з рослинництва.

Адреса: м. Київ, вул. Індустріальна, 27а.
Тел./факс (044) 457-62-75, 227-47-60.
E-mail: samit@oldbank.com;
м. Нікополь, тел. (05662) 7-32-82.

КВІТИ

ОПТОВИЙ ПРОДАЖ

меристемних саджанців:
гвоздики,
троянди,
гіпсофіли,
гербери.

07352 Київська обл.,
Вишгородський р-н,
с. Лютіж, вул. Вітряного, 62

Міжміський (04496) 4-02-87
по області (296)

МИР СЕМЯН
САЛОН-МАГАЗИН

семена оптом и в розницу,
посадочный материал...

ИЩЕМ ПАРТНЕРОВ

г.Донецк,
ул.Большая Магистральная, д.34
тел: (062) 385-88-32

СОЛОН

Лаборатория культуры тканей предлагает

посадочный материал

in vitro:
гвоздики
герберы
розы
гипсофилы.

А также горшечных:
- пеларгонии
- сурфинии
- вербены

Для балконов

- диффенбахия
- кордилина
- спатифиллюм и т. д.

Тел.: (044) 295-01-83, 465-83-14

"АЭЛИТА"
предлагает:

- широкий ассортимент семян овощных, цветочных и луковичных культур отечественной и зарубежной селекции в цветных пакетах по оптовым ценам;
- семена из России;
- саженцы роз.

Гарантия качества – низкие цены.

02097 Киев, а/я 90,
ул. Чистяковская, 2а
(ст. метро Святошин).
Тел. (044) 533-06-01.

КОЛЛЕКЦИЯ МНОГОЛЕТНИХ ЦВЕТОВ
261-32-40
КРУПНОМЕРНЫЕ ДЕРЕВЬЯ
СЕМЕНА ОВОЩНЫХ И ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР
ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ

ЭкоТон

03022 Киев-22, ул.Васильковская,98

Реализуем оптом:

- *розы кустовые, плетистые, миниатюрные (более 50 сортов).* Минимальная партия 25 саженцев одного сорта.
- *ели обыкновенные и голубые (высота 0,5—2м).*

Одесса, тел. 8-067-763-00-00.
Днепродзержинск, тел. (05692) 6-45-85 (после 15-00 часов)

КЛЕМАТИСЫ,
ИРИСЫ,
ЛИЛЕЙНИКИ,
ДЕКОРАТИВНЫЕ КУСТАРНИКИ,
ХВОЙНИКИ,
МНОГОЛЕТНИКИ,
ПИОНЫ

Большой ассортимент.
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО.
НОВИНКИ.

Реализация по почте и на месте.
Для получения каталога вкладывайте подписанный конверт с обратным адресом.

61005 Харьков, пер. Искринский, 10.
Крячко Владимир Владимирович.

Высококачественные опрыскиватели-туманообразователи Mgla-E и Mgla-E turbo

Для применения в:
- *тепличных хозяйствах;*
- *грибных хозяйствах;*
- *птичьих хозяйствах;*
- *дезинфекции помещений.*

Заботясь о качестве, не забывайте о здоровье!

ЧП Харченко

Тел./факс: (04497) 57-7-96, 57-4-95 *e-mail: romart@irpen.kiev.ua*

САДОВО-ОГОРОДНАЯ ТЕХНИКА:
мотоблоки
мини-трактора

СЕМЕНА SVS: www.semena.org
плюс
SEMINIS VEGETABLE SEEDS

СИСТЕМЫ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ Eurodrip

Украина, г. Одесса,
рынок "У двух столбов"

Магазин "Агро-плюс"
тел. раб. (0482) 63-60-10

Посадочный материал элитных растений для сада.
Садовая скульптура и керамика.
250 наименований хвойных, лиственных, плодовых и цветущих растений. Голубые ели всех размеров и форм.
Корневая система в контейнере, круглогодичная посадка, разнообразие форм и размеров.

Сад вашей мечты

Формируем дилерскую сеть

г. Днепропетровск, ул. Ю.Савченко, 19.
Тел./факс (0562) 360611, (056) 7703129
http://www.garden.dp.ua

ЕКОМА

САДІВНИК-ЕКОМА-КИЇВ

Тел. в Києві: (044) 550 03 47
251 72 90

E-mail: ecoma@ukrpack.net

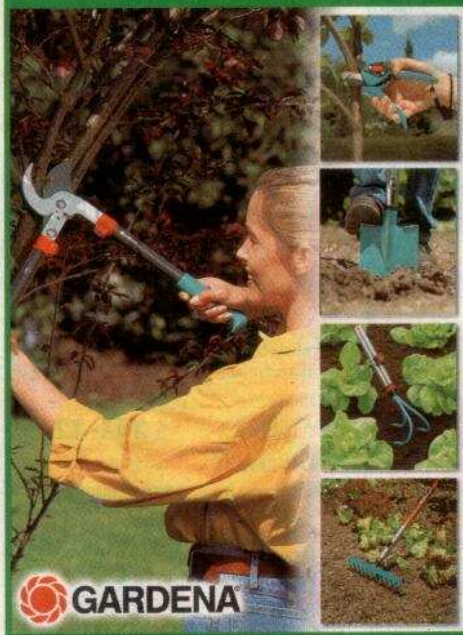
Тел. у Харкові:
(0572) 21-81-18

- Актара
- Ридомил Голд МЦ
- Скор
- Топаз
- Регент
- Банкол
- Фунгіциди

Від ФІРМ виробників ОПТОМ

Ліцензія ХР-98 №000099 от 03.12.1999

ДЛЯ ВАШОЇ САДИБИ ВІД "АЛЬЦЕСТу"



РУЧНИЙ САДОВИЙ ІНСТРУМЕНТ (ГРАБЛІ, ЛОПАТИ, САДОВІ ПИЛКИ, СУЧКОРІЗИ, СЕКАТОРИ, САДОВІ НОЖИЦІ, АЕРАТОРИ ТА НОЖИЦІ ДЛЯ "ЖИВОЇ" ОГОРОЖІ)

АКУМУЛЯТОРНІ НОЖИЦІ ДЛЯ ТРАВИ

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВУ (НАСОСИ, ШЛАНГИ, ВІЗКИ ДЛЯ ШЛАНГІВ, ДОЩУВАЧІ, УПРАВЛІННЯ ПОЛИВОМ, САДОВИЙ ВОДОПРОВІД)

ОСВІТЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ПРИСАДИБНИХ ДІЛЯНОК

ФОНТАННІ СИСТЕМИ

МИЮЧІ ЩІТКИ

ГАЗОНОКОСАРКИ ТА ТРИМЕРИ

КУЛЬТИВАТОРИ

ПРИ КОМПЛЕКСНИХ ЗАМОВЛЕННЯХ НАДАЮТЬСЯ ЗНАЧНІ ЗНИЖКИ

ЗАПРОШУЄМО ДО СПІВРОБІТНИЦТВА КОМПАНІЇ З ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНУ ПРИСАДИБНИХ ДІЛЯНОК ТА ІНСТАЛЯТОРІВ СИСТЕМ ПОЛИВУ

Відділ гуртового продажу: вул. Гайдара, 50, (044) 227-2720, (044) 227-5513

Фірмові магазини у Києві:
вул. Володимирська, 89/91, (044) 220-8598
вул. Гайдара, 50, (044) 220-1817
Кудрявський узвіз, 2, (044) 212-1194
вул. Васильківська, 1, (044) 263-6069
вул. Льва Толстого, 33, (044) 244-4620

Альцест Ліс-Сад

Інтернет-магазин WWW.ALTSEST.COM

Філії:
м. Дніпропетровськ, (056) 725-1248
м. Дніпропетровськ, (056) 744-2423
м. Донецьк, (0622) 95-3305
м. Запоріжжя, (0612) 96-7023
м. Івано-Франківськ, (03422) 22-555
м. Луганськ, (0642) 52-6136
м. Львів, (0322) 52-2641
м. Одеса, (0482) 21-9984
м. Полтава, (0532) 50-9860
м. Харків, (0572) 40-0667
м. Миколаїв, (0512) 55-0180

Центр сервісу та прокату Кудрявський узвіз, 2, (044) 212-1191

ЦЕНЫ НА ОБУЧЕНИЕ В ЕШКО СНИЖЕНЫ НА 25%!

Языковые курсы -25%

Английский для начинающих	20 мес.	~~37,2 грн.~~	27,9 грн./мес.
Английский для среднего уровня	20 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Английский для высшего уровня	16 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Деловой английский	7 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Английский для детей I, II, III, IV -50%	9 мес.	~~39,7 грн.~~	19,9 грн./мес.
Немецкий для начинающих	20 мес.	~~37,2 грн.~~	27,9 грн./мес.
Немецкий для среднего уровня	20 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Немецкий для высшего уровня	16 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Деловой немецкий	7 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Немецкий для детей -50%	9 мес.	~~39,7 грн.~~	19,9 грн./мес.
Французский для начинающих	20 мес.	~~37,2 грн.~~	27,9 грн./мес.
Французский для сред. уровня	20 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Итальянский для начинающих	20 мес.	~~37,2 грн.~~	27,9 грн./мес.
Итальянский для сред. уровня	16 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Испанский для начинающих	20 мес.	~~37,2 грн.~~	27,9 грн./мес.

Компьютерные курсы -25%

Пользователь ПК по стандартам ECDL	12 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Компьютерная азбука	12 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Текстовый редактор Word 7.0	7 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Электронные таблицы Excel 97	7 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Работа с Windows 98	7 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Путеводитель по Internet	7 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.

Профессиональные курсы -25%

Дизайн и оформление интерьера	16 мес.	~~46,5 грн.~~	34,9 грн./мес.
Финансовый учет по международным стандартам	12 мес.	~~46,5 грн.~~	34,9 грн./мес.
Основы бухгалтерского учета	12 мес.	~~46,5 грн.~~	34,9 грн./мес.
Основы менеджмента	12 мес.	~~46,5 грн.~~	34,9 грн./мес.
Маркетинг	12 мес.	~~46,5 грн.~~	34,9 грн./мес.
Коммерческий представитель	12 мес.	~~46,5 грн.~~	34,9 грн./мес.
Законодательная азбука	12 мес.	~~46,5 грн.~~	34,9 грн./мес.
Как начать собственное дело	12 мес.	~~46,5 грн.~~	34,9 грн./мес.
Секретарь-референт	12 мес.	~~46,5 грн.~~	34,9 грн./мес.
Универсальная машинопись	6 мес.	~~46,5 грн.~~	34,9 грн./мес.

Хобби-курсы -25%

Практическая психология	20 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Скоростное чтение и запоминание	16 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Дизайн модной одежды	12 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Рисование	20 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Курс косметики	12 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Курс астрологии	12 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Секреты современной кухни	12 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Курс кройки и шитья	12 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Искусство фотографии	15 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.

- *Обучение в домашней обстановке, в любое удобное время*
- *доставка учебных материалов по почте на дом*
- *помощь и консультации личного преподавателя*
- *аудиокассеты для отработки произношения*
- *Свидетельство после окончания курса*

Новые курсы!

Бухгалтерский учет на ПК	12 мес.	~~46,5 грн.~~	34,9 грн./мес.
Введение в программирование	12 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Офис-менеджер	12 мес.	~~46,5 грн.~~	34,9 грн./мес.
Учимся играть на гитаре	12 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Визаж и секреты красоты	16 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Парапсихология	20 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Мужчина и женщина: психология любви	12 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Как подготовить ребенка к школе	12 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.
Медицина для каждого	12 мес.	~~39,8 грн.~~	29,9 грн./мес.

Информационная служба
(0572) 20-61-31
Понедельник - пятница, 8:30 - 21:00

СКИДКА 10 % + подарок
при покупке всего курса сразу!

Для каждого курса указана месячная стоимость обучения, в которую входит стоимость пересылки почтовых отправлений. Перед началом обучения взимается единоразовый вступительный взнос в размере 15 грн. Оплата учебных материалов производится после их получения на основании счета Школы. Скидки действуют постоянно на всей территории Украины.

Регистрационный номер Устава 747 от 25.11.92 г.

КУПОН-ЗАЯВКА

Выберите только один из вариантов:

- ☐ Да, я хочу получить БЕСПЛАТНЫЙ пробный урок указанного мною курса.
- ☐ Да, я хочу записаться на указанный мною курс. Обязуюсь ежемесячно вносить плату за обучение.
- ☐ Да, я хочу приобрести единоразово комплект учебных материалов выбранного курса с 10% скидкой. Я получу БЕСПЛАТНО суперобложку для учебных журналов и футляр для кассет.

Название курса

Индекс *Город (село)*

Область

Улица, № дома и квартиры

Фамилия, имя, отчество

Код города и телефон *Дата рождения*

Дата заполнения *Подпись* 9882NX

ЗАПОЛНЕННЫЙ КУПОН ОТПРАВЬТЕ ПО АДРЕСУ: ЕШКО, А/Я 248, ХАРЬКОВ, 61022

www.escc.com.ua
support@escc.kharkov.ua